# المقنطف

الجزاء التاسع من السنة التاسعة . حزيران . يونيو ١٨٨٥

-----

#### غريزة الحيوان

لا يخفى على من ينظر في طبائع الحيوان ان كل نوع منة بنعل افعالاً كثيرة نظهر في بادئ الرأي كأنها صادرة عن تعقل واستدلال وفي ليست كذلك. فالسنونة تبني وكرها وتبطنة بالريش لندئة فراخها ولكنها لا تنعل ذلك عن تعقل ونظر في خواص الريش الطبيعية ولا جربًا على ما اكتسبته من اختبارها أو اخذته عن غيرها بالقدوة والتلقين بل لانها مدفوعة اليه قسرًا بقوة مليعية فيها وهذه القوة هي الغريزة أو السليقة ، والغرائز كثيرة في كل انواع المحيوان الاعجم وفي النسان ايضًا وهي لازمة لحفظ الفرد و بناء النوع ، فيها يرضع الطفل ثدي أمه وتحضن الدجاجة بنها ونطير المعوضة عندما ينشق غلافها و يتزاوج الفراش قبلها يموت و بموجها تجري آكثر أنعال الحيوان

وقد اختلف العلماء في كيفية تولد الغرائيز في الحيوان فقال جهور المتقدمين من الافرنج "كذا خُلِفَتْ "كما قال الكسائي عن" اي "تخلّطاً من مشقة المجت وجريًا على الفاعدة العامة التي جرى عليها الناس قبلما نظر وافي نوابيس الكون وهي نسبة كل امر لا يُعلم سببة القريب الى الخالق جلّ شأنة . ثم جعلوا قولم هذا سنّة جروا عليها حتى يومنا هذا واتخذوا الغرائر دليلاً على جودة الخالق واعتنائه بخلقه حتى اذا تجاسر احد على اظهار الريبة في قولم طعنوا في عقيدته وشد دوا عليه النكير . وليس الغرض من هذه المقالة المجت في دعاويهم العريضة وما ادت المه من نقييد الوقوف على غرائب الخلق والمجت في طبائع الميوان

لا يخفي ان الاستيماش غريزة من غرائز الطيور والوخوش البرية ولكن الذين ذهبوا الى

ادِ إصفيائنا وها دي سركيس

من القلائل حيثما حلوا.

لوب الشائع المن مواضع أفي مواضع أنه والطعام المواخرة للمواخرة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة المحتلفة في الفرنسوية ووضع المحتلفة في المحتلفة المحتلفة

من ادارة

جزائر البحر الحيط قبل ان سكنها الانسان رأوا طيرها ووحشها في غاية الاستئناس فكانت الطير نفع على رؤوسهم والذئاب تأكل اللح من ايديهم . ولم يطل الزمان حتى رأث هذه الحيوانات النسوة من الانسان فتبدّل استئناسها بالاستيحاش وصارت تنفر منه كما تنفر في بقية البلدان . وما هذا الألان الاختبار علمها الحذر فصار فيها ملكة راسخة انتفلت الى نسلها بالارث اي انه صار غريزة من غرائرها . هذا هو السبب الواحد لتولّد بعض الغرائز ولكن البعض الآخر وهو الجانب الاكبر منها لا يتولد على هذا الاسلوب بل على اسلوب آخر وهو المسمى عند م بالانتخاب الطبيعي وإسباب ذلك كثيرة منها ان هذه الغرائز ضر ورية للنوع كله فلايكن ان تكون قد حدثت بسبب عارض عرض على بعض افراده ثم شيلت النوع كله . ومنها انها نظهر في حيوانات دنيئة جدًّا لا يصدِّق ان اسلافها كانت تميز بين ما ينفعها وما يضرها فتخنار الاول في حيوانات دنيئة جدًّا لا يصدِّق ان اسلافها كانت تميز بين ما ينفعها وما يضرها فتخنار الاول في حيوانات دنيئة منا الذي في البيض فهذه الغريزة لا يسلم عاقل انها حدثت في الطبر بسبب تعقله ان الحرارة تني الفرخ الذي في البيضة . والاقرب الى الظن ان العاير تحضن بيضها بنصد وقاية من الآفات لا بقصد احانه فيوق ويحى في وقت وإحد

وقد نتولد الغرائز باجناع السبير المذكورين آنفًا اي بالاختبار الموروث والانتخاب الطبيعي مثال ذلك ان النطأ الاميركي بجفر سربًا افقيًّا طويلًا نحت النلج ويتم في طرفه الله فاذا دنا من بابه وحش طار من كبه على خط عمودي لان الثلج رقيق لا ينعه عن الطيران فنجا بنفسه و ولا يبعد ان يكون القطا قد حفر هذا السرب اولًا بقصد الاختفاء فيه فافادة النجاة من اعدائه فصار الذي يطيل سربة آمن من غيره فعاش نسلة ورسخت فيه هذه الملكة وصارت غريزة

ومن المقرَّر أن المحيوان قد يفقد بعض غرائزه بسرعة فالخرنق (ولد الارنب) البري من اشد المحيوانات نفارًا ولاهلي من اشدها انسًا وها من اصل وإحد برَّي. وهذا يصدق ابضًا على فراخ البط الاهلي والبري فالاولى تنفر من الانسان حال ولادتها وتحاول ان تخبيًّ منه بخلاف الثانية ولو حضنت الفريقين دجاجة وإحدة. وما لذلك من سبب الا أن الارت الاهلي والبط الاهلي قد فقدا سليقة التوحش بما لاقياة من ايناس الانسان فانصل ذلك الى نسلها بالارث

وهنا امر جدير بالاعتبار وهوان الحيوان الاعجم ليس آلة مسوقة قسرًا بحكم الغربرة دانًا بل هو حاكم مخنار وقد يخالف مجرى طبائعه و ينوع مأ لوف غرائزه محسب دواعي الزمان ولكان فان العلامة هبرد اعترض نوعًا من النحل في بناء خلاياهُ مجعل يخالف جاري عادته و ببنيها من اسنل

الى اعلى و حاول الح الماثنة وكا على الماثنة

فهد الى -وقا المخل بهذ براعم النبا

برم بينه الحال فيه بالطلاء و الجرى وص

الآن وقد الجرى ان الدقيقة ال

بنى عشة في مجارج الا-ان انواع وكت

الانهار فلا وبجل فرا البط يبني طبائعه وغ

من فراخه ولما رأت . ووُضعا في الى اعلى وهو يبنيها عادة من اعلى الى اسفل. ووضع قطعة من قرصه على مائدة صفيلة فكان كلما على عالى المخل نكيل بنائها تهتز ونترجرج فسندتها ثلاث نحلات بارجاها بعد ان ثبتت ايديها على المائدة وكانت كلمانعبت تنوب عنها ثلاث أخرى من ثلاثة ايام حتى بنت عُهدًا تحت القرص تستنده على المائدة . وإتى بنوع من النحل يجمع الطحلب و يغطي به بيوته وإغلق عليه في مكان لا طحلب فيه فيد الى خرقة ومزقها ودعك خوطها بارجله ثم غطى بها بيوته عوضًا عن الطحلب

وقال اندراوس نيط انه طلى بعض الانجار المقشرة بطلاء من الحديد والتربنينا فاحس الخل بهذا الطلاء و وجدة مغمًا باردًا فجعل ياخذة و يستعله بدل المادة الراتيفية التي يجمعها من براع النبات لسد ما في خليته من الشقوق ، وقد وجدوا حديمًا ان المخل يستبدل اللقاح الذي يجمعه من الازهار بدقيق الهرطان ، وهذه امثلة واضحة على ان المخل يغير غريزته اذا اقتضت الحال فيغير بناء البيونه و يسندها اذا كانت متقائلة و يستبدل المطحلب بالنسال والراتيخ بالطلاء واللقاح بالدقيق في احوال مخصوصة فلو عرضت له هذه الاحوال دائمًا لجرى هذا الهرى وصار غريزة فيه ، و يوّيد ذلك ان الطيور لم تكن نستعل المخيوط في بناء عشاشها اما الأن وقد كثرت المخيوط المطروحة في اماكن كثيرة فصارت تجمعها وتستعلها ، وما يجري هذا المجرى ان طائرًا هنديًا مجنيط اوراق الاشجار و يبني عشه فيها وكان يخيطها قبلًا بسوق النباتات الدقيقة اللدنة اما الآن فصار مخيطها بالمخيوط المغزولة التي يصادفها ، والعصفور الدوري اذا الدقيقة اللدنة اما الآن فصار مخيطها بالمخيوط المغزولة التي يصادفها ، والعصفور الدوري اذا بن عشه في الاستون و المنتف لم يحكمه ولا سقفه بشيء اقتصادًا في جدرات البيوت حيث لا بناء المدود في اميركا قد غيرت كيفية بنائها لاوكارها بعد عارة تلك البلاد

وكتب كوست لدارون من زيلاندا الجدية بخبرهُ ان البطكان يبني افاحيصة على ضفات الانهار فلماً كان يبني افاحيصة على ضفات الانهار فلماً كار ازعاج الناس لة نكّب عن غريزته القديمة وصار ببني عشاشًا في روُّوس الاشجار و ينزل بها الى الماء. فلو تكرّرت الاسباب التي جعلت هذا البط يبني عشاشة في روُّوس الاشجار بدلاً من بنائها على ضفات الانهار لصار ذلك طبيعة من طبائعه وغريزة من غرائزه وإتصل الى نسله بالارث

وقال رومانس انه وضع درصين من اجراء بنات عرس تحت دجاجة رنقاء فرأمتها كانهها من فراخها وكانا صغير بن جدًا لا يستطيعان المشي كالفراخ فحاولت اخراجها وتمشينها وراها والرأت منها العجز لبئت اسبوعين حاضنة لها على خلاف عاديها . وكانت اذا أخذا من تحنها ووضعافي مكان يصل صراخها الميها منه تبادر البها حالاً وتحضنها . ولما رأى رومانس انها

س فكانت المحيوانات لدان . وما رث اي اله نض الآخر بكن ان عكن اب نغنار الاول المحيوان المحيوان

و لانغاب في طرفو آماً الطابران فنجا درة اللنجاد من مارت غريزة ب) المبري من صدق ابضاً

ضها بنصد

ريرة دائمًا بل ن ولمكانفان نيها من اسغل

ان الارنب

ل ذلك الى

نقاق كثيرًا كلما اخذها من المحضر ليسقيها اللبن صار يسقيهما آياهُ وها معها فصارت تنقُ لما كلما اتى بهكاتنق لفراخها عندما تُذَر لها المحبوب

هذا ومعلوم ان حياة الانسان قصيرة فلا بكنهُ ان برى في خلالها نغيَّرًا عظيًا في غراثر الحيوانات البرية ولكنة قد رأى تغيرًا غير قليل في غرائز الحيوانات الاهلية التي خضعت لهُمنذ ثلاثة آلاف سنة أو أربعة آلاف. فالفرس قد صار من أسهل الحيوانات تذليلًا ولكن الزبرا والكواغًا وها من اقرب الحيوانات اليهِ يكاد تذليلها يكون ضربًا من الحال. والبقر صار من آنس ذوات الاربع ولكن البغر الوحشي لم بزل من اشرسها . والفط الاهلي على جانب عظيم من الانس ولكن الفط البري ابعد عن الانس من كل الوحوش. وكل الحيوانات الاهلية نناز بالوداعة والامانة والاعتماد على الانسان والبرية تمتاز بالشراسة والخيانة والاستقلال وإذاالتننا الى الكلب وحدة رأيناهُ قد اكتسب خمس غرائز لم نكن فيهِ لما كان بريًّا وهي الدلالة على الصد والرجوع بوالى الصيَّاد ورعاية الغنم وحراسة المقنيات والنباح. فالدلالة على الصيدصارت غريزة في بعض انواع الكلاب نظهر في اجراعها اول من يُغرَّج بها الى الصيدولم تكن في الكلب قبل اناصار اليَّا اذ لا فائنة له منها . ويظن البعض انها هي غريزة الضواري عند تهيئها للوثوب على فرائسها وقد زادت في الكلب بتربية الانسان وإخيارهِ للكلاب التي كانت هذه الغريزة قوية فيهم. وكِينا كان الحال فدرجتها الحاضرة غريزة مكتسبة. وهذا النول يصدق على جلب الكلب للمبد وعلى طوفانه حول المواشي وحراسته لها. وقد دعا دارون هنه المراتز الثلاث بالغرائز الصناعة تميزًا لهاعن الغراءر الطبيعية ولكنها ليست قوية في كل انواع الكلاب كالغريزة الرابعة التي هي حراسة المقتنيات على انواعها فترى الكلب ساهرًا على باب صاحبهِ اذا احسَّ بغريب هرَّ عليهِ او نَجِكُأنُهُ ينادي صاحبة ليقبل لمساعدته . والنباح نفسة غريزة اخرى لم نكن في الكلب والكلاب البرية الموجودة الآن لا تنبج قط. وقد ذكرناغير مرة انكلبًا اقتنتهُ امرأَة طرشاء فلم يرَ لنباحهِ تأثيرًا فيها فابطلة

وفي ما نقدم دليل كافي على ان الكلب وغيره من الحيولن قد خسر بعض غرائزه واكنسب غيرها منة اتصالهِ بالانسان

وذكر رومانس ان بعض طوائف الحيوان قد ابطلت بعض غرائزها في بعض الاماكن دون غيرها وذلك في عهد غير بعيد . وقال ان بدستر كليفورنيا ابطل بناء السدود . وضع جنوبي افريقية ابطلت حفر الاوجار وسنجاب جبل اري صار يفترس الطيور ويمنص دمها بعد ان كان غذائه من الجوز فقط . و ببغاء اوهنتاهي كان ياكل العسل فقط فلما أدخلت الغنم الى

الارض في عاذا

بادئ الر

بلاده ابه

العلامة د على انجاعة

نلك الحيو على نوالي ومنة

فننسيرهُ ع عرضًا او سنوات ف ان تدور ولكننا سنة

ومنأ رومانس وفي نحوم

على مفتضي ومنه انجناج . , انجناء ا

اعضائها . والظاهر على ما ذ

ومن فتلخ ولا الهرب منا ان نوعًا ا بلادهِ ابطل آكل العسل وصار يهاجم الخراف وينتف صوفها ويعيبها نقدًا حتى تسقط على الارض فيمزق بطونها ويآكلشح كلاها

وإذا اردنا ان نرد غرائز الحيوان كلها الى الانتخاب الطبيعي والاختبار الموروث وجدنا في الدى الراي صعوبات شديدة واعتراضات كثيرة من ذلك تكون الخناث في النهل وقد فسر العلامة دارون هذا الاعتراض تفسيرًا يقطع حجة كل معترض وبيَّن ان الانتخاب الطبيعي بحكم على المجاعة كا يحكم على الافراد وإنه بجدث كثيرًا ان تكون اولاد الحيوانات خنائًا فان استفادت نلك الحيوانات من ذلك خرج من نسلها اناث يلدن كثيرًا من الخناث فتكثر المختاث في نسلها على توالي السنين

ومنة انتحار العقرب المذكور في الجزء الماضي من المقتطف فهذا اذا صح وصحنة مشكوكة فيها ننسيره عسير جدًا لان هذه الغريزة مضرة بالعقرب مهلكة لها فلا يمكن ان تكون قد ابتدأت عرضًا او قصدًا ثم استحكمت ونقوّت بالانتخاب الطبيعي . ونحن قد المخنا ذلك مرة منذ ثلاث سنوات فاحطنا عقربًا بجلقة من المجر فهانت حالاً ولكن كانت الحلقة ضيقة جدًا فلم تمهلها الحرارة ان تدور فيها ولا ان تنتحر اذا كانت قاصة الانتخار ، ومن ثمّ الى الآن لم ينهيأ ليا المتحانة ثانية ولكنا سنفعل حالما تمكنا الفرصة

ومنه حومان الفراش ونحوم من الذباب على اللهب وطرحه نفسه فيها. وقد فسّر ذلك رومانس ان اللهب نادرة في الطبيعة فلا نعتاد الحشرات تجنبها اعنيادًا بجعل ذلك غريزة فيها وفي تحوم بالغريزة حول الاشياء اللامعة من ازهار ونحوها فاذا رأّت اللهب حامت عليها جريًا على منتضى هذه الغريزة

ومنها تماوت بعض الحيوانات حيلة على النجاة من العدو او نظاهرها بانها مجروحة او مكسورة المجناح. وقد بجث دارون في حقيقة تماوت الحشرات فوجد انها تنقطع عن الحركة ولكن وضع اعضائها حينة ثم لا يكون مثل وضعها وهي ميتة ولم يأت بنعليل مشبع لتولد هذه الغريزة فيها . والظاهر ان الحشرات وغيرها من الحيوانات الني تسكن خوفًا او ثماوت يصيبها ذلك بالهيمنوتزم على ما ذكرناه م في ذهول الادياك

ومن اقوى الاعتراضات ان بعض انواع الزنابير يلسع العناكب في مركزها العصبي الكبير فنلج ولا تموت ثم يضمها مع بيضه حتى اذا نقف البيض بجد له طعاماً غير منتن ولا قادر على الهرب منه . فكيف عرف الزنبور مكان المركز العصبي حتى لسع العنكبوتة فيه. والاغرب من ذلك أن نوعًا آخر من الزنابير بصطاد الجنادب وبما ان المجموع العصبي في المجندب اطول منه في

يت تنقُّ لما

يا في غرائز عت له منذ ف الزيرا ر صار من ب عظیم من لاهلية تمتاز وإذا التننا على الصيد ت غريزة في بل انصار على فرائسها فيهم . وكيفا كلب للصيد وز الصناعية لتي في حراسة ليواو نجكأنه

زمر وآكنسب

كلاب البرية

مه تأثيرًا فيها

ر الاماكن دود . وضع من دمها بعد علمت الغنمال العنكبوت فالزنبور يلسعة ثلاثًا في ثلاثة مراكز عصبية ونوعًا آخر يصطاد الديدان ويلسعها في تسعة مراكز عصبية . وسُئل دار ون عن تفسير هذا فاجاب بما مفادهُ ان الزنابيركانت تلسع العناكب او الجنادب او الديدان في اماكن مختلفة فوجدت ان التي تلسعها في اماكن مخصوصة تفلح فصارت تلسعها في تلك الاماكن ورسخ تذكر ذلك في نسلها فصار غريزة والتي كانت تشدد اللسع على فريستها فتمينها لم تكن اولادها تجد لها غذاته طربًا فلم تكن تحيا وإما التي لم تكن تشدد اللسع فكانت فرائسها تبقى حية فتحيا اولادها و يكون آكثرها مثل اماتها بخنف اللسع فصار ذلك غريزة فيها

والخلاصة من كل ما نقدم ان الغرائر نمت في الحيوانات وتنوعت ورسخت بواسطة الوراثة والانتخاب الطبيعي اللذين ها ناموسان من نواميس هذا الكون مثل ناموسي المجاذبية والالنة الكماوية فسجان من خلق هذا الكون وسنَّ نواميسة

----

#### يد الانسان والحيوان

ان القوى المتسلطة على الكن الارضية كثيرة كانجاذيية والكهربائية والالفة الكياوية والجاة النباتية والمحيوانية وهذه القوى قد غيرت وجه الارض المرار العدية كا يظهر من علم المجيولوجا والبها تنسب الجبال والوهاد والسهول والبحار والصخور والرمال وكلما يكسو اديم الارضان يخوض لحج المجار او يسبح في عنان الساء لكن يد البشر قد صارت فوقها واستلمت زمام ااطاعة لامر من قال "املاول الارض واخضعوها وتسلطوا على سمك المجر وعلى طير الساء وعلى كل حيوان يدب على الارض في معنها وفرقتها وقيدتها واطلقتها واستخدمتها واهلها نخرقت في المجال اسرابا وضربت في الوهاد اطنابا وخاضت المجار بقوة المخار وجابت الفيافي منودة المجال اسرابا وضربت الفيل والاسد وعلمت البراغيث جر المدافع واستخرجت معادن الارض لابر الدقيقة وذللت الفيل والاسد وعلمت البراغيث جر المدافع واستخرجت معادن الارض وقاست ابعاد الكواكب والشرقي والغربي والابيض والاسود واهل هذا الزمان واهل الازمن وقاست ابعاد الكواكب والشرق والغربي والابيض والاسود واهل هذا الزمان واهل الازمن المخالية سوالا في مهارة ايديهم ودقة اعالم . فالصيني ينسج القطن نسيجًا يكاد لا يرى لدقت والزنج ينقش العاج نقشًا بعجز المصور عن رسم والسياف الهندي يضع الليونة في يدك و يضربها بسبة ينقش العاج نقشًا بعجز المصور عن رسم والسياف الهندي يضع الليونة في يدك و يضربها بسبة فيشطرها شطرين وإنت تحس بجد السيف يلامس يدك ولا ينالك منة اذى وانعجي الذي الميشورة في المنت وانت على السيف يلامس يدك ولا ينالك منة اذى وانعجي الذي المنادي ويضربها بسبة فيشطرها شطرين وانت على المسلود والمنادي يضع الليونة في يدك و يضربها بسبة فيشطرها شطرين وانت على المسادة والسيف يلامس يدك ولا ينالك منة اذى وانعجي الذي الذي المنادي وانت المنادي المنادي المنادي المنادي وانتحرب المنادي الفياد المنادي وانتحرب ويضربا المنادي المنادي وانتحرب وانتحرب المنادي وانتحرب وانتحرب وانتحرب وانتحرب وانتحرب وانتحرب وانتحرب وانتحرب المنادي وانتحرب وانتحرب



هذه الصورة من كتاب الحقيقة للدكتور شبلي شميل . وطبع هذا الكتاب جارِ الآن في مطبعة المقتطف ریلسعها گئے کانت نلسع کن مخصوصة کانت نشدد

تكن تشدد فصار ذلك

سطة الورانة ذبية وإلالنة

باوية وإلحباة للم المجبولوجيا زمامها اطاعة وعلى كل با فخرقت في لفيا في مفودة ت تواريخ على ادن الارض

دقتهِ والزنجي ضربها بسنه نعيمي الذي لم يزل على النطرة بصطاد الطيور بالحجارة برميها بها فلا بخطئها · وإجدادنا الاقدمون الذبن كانوا يتسلمون بالظران كانول امهر في صنعها من اهل هذا الزمان

هذه بعض الافعال التي فعلنها بد الانسان ولكنها لم تستطعها الا بعد المزاولة والنمرين وشواهد ذلك كثيرة منها عدم مطاوعة اليسرى للاعال في اكثر الناس مع انها لا تغرق عن اليمنى في شكلها ولا في تركيبها ، ومنها تفرد بعض الناس باعال يعجز عنها غيرهم بل يعدونها من الخوارق لمخالفتها المألوف كا في قصة السياف المذكورة آنفًا وغيرها من اعال المشعوذين ، ومنها استطاعة بعض الناس على استخدام ارجلهم بدل ايديهم ، ذكر الدكتور شميل في كتاب المحنينة انه رأى رجلا المانيًا اقطع الذراعين خلقة مرّن رجليه فكان يستعلها كاستعال امهر الناس لبديه فياكل بها بالسكين والشوكة وهو جالس على المائلة ورافعها عليها و يلعب بها على آلة من الات الطرب ويخلط ورق اللعب بها و يلعب به و يطلق بهما الريثولثر و يصيب الهدف بالرصاص

وقد حاول كثير ون ان بجعلوا اليد حدًّا فاصلاً بين الانسان وغيره من الحيوان وهذا امر لم يفعله الاقدمون الذين حكموا بحيوانيه الجسد الانساني ولا أيد تشريح المقابلة بل قد نبيًن منه أن ايدي الحيوانات القدبية كلها تشبه يد الانسان في عظامها ولو اختلفت عنها في شكلها الظاهر كما يتضح من الاشكال السابقة فالشكل الاول منها يد الانسان والثاني يد الغورلاً والثالث يد الأران وقد مرَّ وصف طبائع الاخيرين في المجلد السابع من المقتطف والرابعيد الكامب والخامس زعنفة الفنم الصدرية والسادس زعنفة الدلفين والسابع جناح الخفاش والثامن يد الخلد والتامع يد الأرشورنكس المتوسط بين الحيوانات الثدبية والطيور وقد مرَّ وصفه في المجزء الخامس من المستقالسة

و بعض هذه الحيوانات يعلى بيد به اعمالاً غريبة جدًّا كما يظهر ما كتبناهُ في طبائع النرود في المجلد الخامس. وقد جاء في الجزء الاخير من جرياة المعرفة ان في معرض الحيوانات بامبركا قردًا من النوع المعروف بالشمانزي عمرهُ ثلاث سنوات فقط بأكل الموز بالسكين والشوكة ويشرب اللبن بالملعنة . وذكر دارون وغيرهُ ان الفرود تلتقط الجوز وتكسرهُ بالمحجارة وتأكل نواة وهي تفعل ذلك بدون ان يعلمها احد . ولكن مها ارنقت هذه الحيوانات في استعال ايدبها تحقى يد الانسان ارقى من ايدبها بما لا يقدر وما ذلك الاً لان عقلة الذي يحكم على يدم ارقى من عليه الإيقدر وما ذلك الاً لان عقلة الذي يحكم على يدم ارقى من المديما بالا يقدر وما ذلك الاً لان عقلة الذي يحكم على يدم ارقى من المديما بالا يقدر

----

الهج من الخوة

وذً الصاح ب فردينند

مفود الی اسودها وم

دخول فاوعز ا فتقدم و وكان الو

منالاً . من ابي لا دفاء الصباح

ولعلها ت

هابطًا م علو شا

#### الشيب الفجائي وسببه

لهج شعراء العرب والعجم بذكر الشيب الذي يفاحي الشبان والكهول واطبقوا على الله بحدث من الخوف والهم والغم وعليه قول بعضهم

رمى المحدثان نسوة آل حرب بقدار سهدن له سمودا فرد شعوره السود بيضًا ورد وجوههن البيض سودا وفول الآخر والهم مختافة ويشبب ناصية الصبي ويهرم

وذكر الكتّاب اناسًا كثيرين باغتهم الشيب في ليلة وإحدة فاشرق على مفارقهم نور الصباح بعد ان كانت مشتملة بغسق الدجى. من ذلك ان شابًا اسبانيًّا عشق جارية من جواري فردينند ملك اسبانيًا فرآهُ انحرس يسامرها تحت جنح الدجى فحلّوا سبيلها وقبضوا عليه . فعلم انه مفود الى الفتل لا محالة ولم يصبح عليه الصباح حتى شاب من الروع فرق لمته فصار مثل الدَّ مقس اسودها . ورآهُ الملك على هذه الحال فقال له لقد نلت جزاء ما جنت يداك ثم امر باطلاقه

ومنة ان حارس كنيسة بمدريد كان عايد ان يقف على جناح قبنها وينشر منة لوا يوم دخول الامبراطور ليوبولد لتلك المدينة ، وكان قد وهن العظم منة واشتعل الراس شيبا فاوعز الى نفر من الشبان قائلاً من منكم برثي لضعني وينشر اللواء عني فازوجه بابنتي نندم واحد منهم وكان اكرهم في عينيه وقال لة لبيك ياعًاه ثم عد الى قبة الكنيسة ونشر اللواء وكان الوقت مساء . فلها مر الامبراطور بموكبه طوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى منائلاً ، وكانت الكنيسة بعينة عن البيوت لا ير بها الناس ليلاً فأسقط في يده وعلم انها مهلكة من ابي النتاة . فقال ان انا رميت نفسي الى الارض هلكت لا مائة ولن بقيت هنا الى الصباح لا دفاء ولا دثار مت بردًا ولكن قد تمهلني الحياة ففضل البقاء ولبث في القبة ولكن لم يصبح الصباح حتى اعياه البرد والخوف وشيبا رأسة اما الفتاة فبقيت على عهد المحبة خلافًا لقول من قال

اذا شاب رأس المرء او قلّ مالة فليس له في حبهنّ نصيبُ

ولعلها تعللت انه شاب في حبها فلم تر الشيب عارًا

وجاء ان شأبًا مشهورًا بجودة الصوت كان بشخص الاله جوبتير في احد المراسح هابطًا من الساء محاطًا بالغيوم والبروق والرعود فاختلت الآلات وانفصت حبالها فسقط من علو شاهق هو و رجل آخر فات هذا قبل ان بلغ الارض وإما ذاك فعلق ثوبة ببعض الاسلاك

لذين كانوا

لة والفرين معدونها من نين . ومنها اب الحنينة لناس ليديم بب الهدف

نيوان وهذا لل قد نيين نها في شكلها رلاً والثالث ب والخاس مخلد والناسع

الخامس من

ائع الفرود نات باميركا بن والشوكة تجارة وناكل حال ايديها

يدهِ ارقى من

المعدنية المنصوبة في المحفل فبلغ الارض سليما ولكنة لم يبلغها حتى شاب كل رأسهِ . وحدث ذلك امام ملك نابولي والملكة زوجيه وجهور غفير من عيون المدينة وأنخي على الملكة عندما رأته هابطًا وكاد يقضى عليها

وروى بعضهم أن جنديًا من جنود بنكالا الذين جا هروا بالعصيان على الدولة الانكليزية قُبض عليه واتي به الى امام اكحكام الانكليز وفيا هم يستنطقونة نظر اليه واحد فوجد أن شعرهُ وكان اسود حالكًا قد وخطة الذيب ثم ثملة كلة في نصف ساعة والرواية مثبتة

ونحن نعرف رجلًا من اهل الفضل والوجاهة استولى عليهِ الرعب والغم وهو كهل فشاب رأسه في ليلة واحدة . ونعرف رجلًا آخر قال انه غرقت بهِ السفينة فنجا على خشبة منها ولم يبلغ البر حتى شاب رأسهُ . ولم يزَل في قيد الحياة

ومنذ من كانت احدى العذارى تنتظر خطيبها وهو قادم من سفر فورد البها الخبر بغرق السفينة التيكان فيها ووجدانه بين الغرقى . فأغي عليها في الحال ولبثت كذلك خمس ساءات وكان شعرها اسود مشوبًا بالصهبة فاصبح ابيض كالثلج . ولم يلبث طويلًا حتى سقط كلة ونبت مكانة شعر شائب مثلة اما حاجباها وإهدابها فبقيت سوداء كما كانت

ومن نوادرالشيب النجائي حدوثة في جانب وإحد من الراس، فقد روى بعضهم ان رجالًا الرانديًّا من الذين خرجوا على الحكومة الانكليزية الى قائدًا انكليزيًّا يستأمن منة فقيض عليه المجنود قبل ان رأَى القائد وتهددوه بالفتل فشاب جانب من راسة وبني الجانب الآخر على حاله، وروى آخر ان فتاة كانت مخطوبة فقرأت في احدى الجرائد ان خطيبها تزوج أُخرى غيرها فساءها الامر ولبنت نتأمل في نكنه عهود الحية ليلها كلة ولما اصبحت التفتت الى المرآة فوجدت نصف شعرها ابيض كالمنج والنصف الآخر اشقر على حاله

وإخناف العلماء في صحة الشيب المجائي وفي تعليله فانكرة بعضهم وفي جملتهم السير ابراسموس ولسن المشهور بامراض الجلد ، ثم رأى الفتاة التي غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فامن بصحة الشيب الفجائي ولكن اشكل عليه تعليلة فنسبة الى فعل كهر بائي او كباوي يغير كيفية الدم بغتة فترسب منة املاح الكلس في الشعر وتبيضة ولكنة لم يقطع بصحة هذا التعليل ولا رجحة ، وذهب فوكولين من قبله الى انه يفرز من الدم سائل حامض في مثل هذه الحال فيدخل الشعر وبزيل لونة بفعله الكياوي ، والقولان ضعيفان جدًّا كما لا يخنى ولم نطّلع على اقوى منها ، ولم تزل علاقة المخوف والهم والغم بهذا الشيب في حيز الغموض وعلى علماء العصر المقبل ان بزيجوا عنها الستار

الغ تحصيلهِ والرويَّة

والروية النمل وا لأنة اقو

لم يكمل والعطش ارضة و

وآلات اعالاً دَ حياةً. دَ

التعاور وجودهٔ من اع

وصفًا و بغير 1

ولما أمّ وطيخ ا الى هذ

منفردة

الحنظه الحكاد

كا يقو

#### الاجتماع البشري او العمران

لجناب الدكنور شبلي شميل

الفاية من الاجتماع البشري ويسمَّى العمرات أيضًا التعاون على المعاش والاعتمال في تحصيلهِ من وجوههِ وآكتساب اسبابهِ . وذهبت طائفة من الحكماء الى ان الاجتماع نتيجة الفكر والروية وقصرته على الانسان وقال قومٌ بل هو طبيعيٌّ في الحيوان لما يُعبَد من اجتماع النل والنحل والجراد والقرود كما سنبين ذلك في ما يأتي وإنما بلغ الغاية في الانسان لِّنهُ اقومها تكوينًا وإبعدها فكرًا وأقواها رويَّةً . واجمعوا على انهُ ضروريٌّ البشر والآ لم بكال وجودهم ولم ثتم حياتهم لان الانسان مضطرٌ لدفع شرور كثيرة عنهُ مثل انجوع والعطش والبرد والتعب وعدوان بعضه على بعض وعدوان الحيوانات الآخر التي تساكنة ارضهٔ وتنازعهٔ اکمیاة فیها ولمقاومهٔ قواسر اخری طبیعیه کثیرة . ومحناج کذلك الی مواد وآلات يتني بها هذه الشرور كالنوت والكساء فالمساكن والاسلحة وغير ذلك ما يتنضي اعالاً كثيرة فان كان منفردًا فهو لا يستطيع القيام بها جميعًا لان كل عمل منها يستغرق فيه حاةً كاملة وقد لا تني مجزء منة فهو لا بدُّ له من الاجتماع ونناسم الاعال حتى يتمُّ لهُ النعاون بحيث بكون منة الزارع والصانع والجندي والوازع والمخترع والحكيم وحتى ينتظم وجودةُ وبحسن حالة . ولهذا شبَّه الحكاء العمران مجسم حيَّ كساءر الاجسام الحيَّة مركّب من اعضاء مختلفة تعمل لغاية وإحدة وهي سلامة بعضها وسلامة الكل. ووصفة بعضهم وصنًا طبيعيًا نظيرها كما سيأتي . ولو اقتصر الانسان على الحياة منفردًا ما استطاع أن يتغذَّى بغير الأثمار او يكتسي بغير اوراق الشجر بخصفها عليه او يأوي الى غير كهوف الارض ولا امكن لة اقامة القصور الشاهنة وبناه المدن الحصينة وإتخاذ الملابس انحسنة الفاخرة وطخ الاطعمة انجيدة اللذيذة وإصطناع الاسلحة المنيعة ولكان اشبه بالحيوانات العجم ولمانما الى هذا اكمد ولكانت حياتة اشبه بحياة الكرّبات الحيّة المؤلف منها انجسم الحي اذا كانت منفردة . فهو لم يستطع النهوض بهذه الاعال الَّا عبنهمًا فحياته الاجتماعيَّة اذَّا ضروريَّة لحنظه واراحنه ورفاهيته ولهذا نما فيه هذا المبل للاجتماع الى حدّ بليغ جدًّا حتى وصفة انحكاه بقولهم الانسان مَدَّنيٌّ بالطبع اي لا بدُّ له من الاجتماع الذي هو المدينة في اصطلاحهم كما يقول ابن خلدون

ت ذلك عند ما رأته

لانكليزية معرةُ وكان

ے فشاب ہا ولم ببلغ

نبر بغرق ب ساعات کلهٔ ونبت

ان رجاً فیض علیه علی حاله، ری غیرما فوجدت فوجدت

ابراسموس مرفها قبل و کیاوی ا التعلیل نه اکبال

علىاقوى مر المقبل كل السه من المشر نظامات الساسية الانسان ان تاريخ نابعة للاذ لة لا سبباً رلبني في الان كل -الام وعوا انا هو اخ الاحوال و لا بنع الأ وإخنان اشار انوشر الفندارة ع الذي هو ١ لاعالو منتف الخصوصية المخدوعًا. التنديد لار ويسلك معا اليه بما يزيد 15/2 نائلًا يتول

واهلومن اله

ولكي بتمَّ لهُ ذلك لا بدُّ لهُ من سنن ِ تكنلهُ ولا بدُّ من العدل في هذه السنن اي مراعاة مصامح الجمهور المتبادلة ولابدُّ من احترامها كذلك واللَّ انفصت عروة الاجتاع وتداعت دعائمة . لكن لما كان الانسان كثيرًا ما لا يسلك من نفسه الطرق المثلى المؤدية الى ذلك أما عن عنو وغرور إو عن جهل وذهول كان لابدٌ لهُ من اقامة قوَّة يناط بها المحافظة على المفرّر من السنن والاقتصاص ممن مجيد عن جادَّتها وإلّا آل بهِ الحال الى الفوضى . اي لابد له من وازع يكون منه اذ لا يكن ان يكون من سواه بد فع عدوان بعضهِ عن بعض وبهتم باصلاح شؤُونهِ . وقد اشار أرسطو الى ذلك كلهِ في دائرتوالسَّاه في عرف السياسيين بالدائرة السياسية حيث قال " العالم بستان سياجُهُ الدولة والدولة سلطان تحيا به السنة والسنة سياسة يسوسها الملك والملك نظام بمضدهُ الجند والجند اعوان يكفلهم المال والمال رزقٌ تجمعة الرعية والرعية عبيد بكنفهم العدل والعدل ما لوف وبوقوام العالم" واختلفوا في حقيقة هذه السنن فذهب قومُ الى انها الشرع المفروض من عند الله وألًا لم بكن لما وقع في القلوب ولانهي "عن المنكر وقال غيره بل هي الشرع على الاطلاق وَإِلَّا لِمَا اقْتَضِي أَن ثُمُ الْعَارَةُ لَلْبَشْرِ قَبْلِ الْانبِياءُ وَلَا لَامْ غَيْرِ تَابِعَةً لَمْ . قال ابن خلدون " وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حبث بحاولون اثبات النبوَّة بالدليل الغللي وإنها خاصّة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غاينهِ وإنهُ لابدُّ للبشر من الحكم الوازع ثم يقولون وذلك الحكم يكون بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحدٌ من البشر وإنهُ لا بدُّ ان يكون متميزًا عنهم بما اودع الله فيومن خواص هدايتهِ ليقع التسلم له والقبول منة حنى ينمّ الحكم فيهم وعليهم من غبر انكار ولا تزيف وهنه القضية للحكاء غبر برهانيَّة كما تراهُ اذ الوجود وحياة البشر قد نتمُّ من دون ذلك بما يفرضة الحاكم لنفسه ان بالمصيبة التي يقندر بها على قهرهم وحملهم على جادّتو . فاهل الكتاب المتبعون للانبياه قليلون بالنسبة الى المجوس الذين ليس لهم كتاب فانهم أكثر اهل الارض ومع ذلك فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لمم لهذا العهد في الاقاليم المُحرِفة في الشال وانجنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون وازع لهم البنة فانة بتنع وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوّات وإنه ليس بعقلي وإنما مدركة الشرع كما هو مذهب السلف من الامَّة ". وذهب فريقُ الى أن السنن التي اصطلح عليها الانسان في بادي، اجتماعه أنما في سنن العوائد وفي احكام تكليفية مرعية في المعاملات والمعايش انما الحكومة لانشدد في المحافظة عليها وفي تحصل المناس بالتربية والمحاكاة وتنشآ فيهم عن سليقة وفي اسبق كل السنن، وذهب سبنسر الى انها اصلها جيعاً لانها هي المرعية وحدها عند بعض الإجيال من البشر المنغسين في النوحش كاهل أستراليا وطسانيا والاسكيو وغيرهم من ليس لم نظامات سياسية ولا دينية او هي فيهم أثر من عين. قالها وقد كان زمام هذه النظامات السياسية والدينية أولا في يد سلطان واحد ولم ينفصلا الا بعد حين اي بعد ان بلغ الانسان درجة عالية في العمران كما تدل احوال كثير من اجيال البشر اليوم وكما يعلم من ناريخ الام العظيمة ولملل الشهيرة . وذهب المحققون الى ان السنن ينبغي ان تكون نافعة نابعة للانسان لامنبوعة به اي ان تكون متغيرة لا ثابتة ومقينة لا مطلقة حتى تكون نافعة لا لاسباً مانعا لارتقائه والا لما قدر الانسان ان يخطو خطوة عا يفرضة له نظام معلوم لا كل عصر وفي كل جيل كاكان في العصر الاول والجيل الاول من اجتاعه لا كل عصر وفي كل جيل كاكان في العصر الاول والجيل الاول من اجتاعه لا كل عصر وفي كل جيل كاكان في العصر الاول والجول ابن خلدون الام وعوائدهم ونحليم لا تدوم على وتبرة واحنة ومنهاج مستقر كما يقول ابن خلدون الام وعوائدهم ونحليم لا تدوم على وتبرة واحنة ومنهاج مستقر كما يقول ابن خلدون الام واخوائد والخل بتبدّل الاعمال الما ما يذهل عنه الكثير من الناس اذ الإم العوائد والخل بتبدّل الاعمال والعوائد والخل بتبدّل الاعصار ومرور الايام يذهل عنه الكثير من الناس اذ الإيم الا بعد احقاب متطاولة فلا يكاد بنفطن له الا الآواد من اهل الخليقة

واختلفوا في طبيعة المحكم الوازع فقال قوم هو المحكم الملكي المطلق ورأسة الملك وقد النار انوشروان الى ذلك حيث قال "ورأس الكل افتفاد الملك حال رعبته بنفسه وانتدارة على تأديبها حتى يماكها ولا نملكة " وقال غيرهم بل هذا النظام منسد للمدل الذي هو اس العمران بما يولي الملك من السلطان المطلق على عاله وعلى رعبته اذ لايكون لاعاله متقد ولا لأحكامه معدل فيعدل الى الاستبداد في أمور الرعبة ويستخدمها لأغراضه المحصوصية ولا تستحس الرعبة منه بذلك تدبن له خاضعة خادعة ويسود عليها محضوعا المخدوعاً . فيتنرّب له اصحاب الاغراض بالكذب في موضع الصدق وبالاطراء في موضع الندب لان الناس منطلعون الى الدنيا من جام او ثروة والنفوس مولعة بحب الثناء وبسلك معه على هذا المنهاج عمالة وتماعة وسائر بطانته فيحبون عنه صحيح الاخبار متزانين البحاء ذيه استبدادًا

حكى ابو الندا في تاريخ قال "بينا الخلينة المنصور يناوف بالكعبة ليلاً اذ سمع نائلًا بقول اللهمَّ اني اشكو البك ظهور البغي والنساد في الارض وما مجول بين الحق الهلومن الطبع - فخرج المنصور الى ناحية من المسجد ودعا القائل وسأَّلُهُ عن قولهِ (وكان السنن اي الاجناع لى المؤدية نيَّة يناط يه الحال نع عدوان عرته المساة : والدولة وإنيكفلهم إم العالم" عند الله , الاطلاق ل ابن بل العنلي ن الحكم عدّ من النسلم لة الماء غير لنفسو أو . Ulingla مع ذلك Welly نع وبهذا و مذهب

> ء اجتماعه لاتشدّد

> هي اسبق

المزاجر افرض ان النم ملكة ا التغوس عا الربادحتي الإصدقون في عالم الوج نجاة المحروب البهنمون با الرءايا يذه إصدقائهم ا والوث . و كون مقيدًا ع الامة التي (il pulle)

قالوا

المنصور ملكًا عادلًا ) فقال له يا امير المؤمنين ان أُمَّتني انبأنك بالامور على جلينها وإصواا فأَمنهٔ فقال ان الذي دخلة الطبع حتى حال بين انحق وإهلهِ هو انتَ يا أمير المؤمنين فقال المنصور ويحك وكبف بدخاني الطع والصفراء والبيضاء في قبضني وإلحاو وإلحامض عندي. فقال الرجل لانّ الله استرعاك المسلمين وإموالهم فجملت بينك وبينهم حجاً من انجص وآلاَجر وإبوايًا من اكديد وحَجَّايًا معهم الاسلحة وإمرتهم أن لا يدخل عليك الافلان وفلان ولم تأمر بايصال المظلوم ولللهوف ولا انجائع وإلعاري ولا الضعيف والنقيروما احد الا وله من هذا الامرحق . فلما رآك هؤلاء النفر الذين استخلصنهم لننسك وآثرتم على رعيتك تجبي الاموال فلا تعطيها وتجمعها ولا نقسمها قالوا هذا قد خان الله تعالى فما لنا لا نخونهُ وقد سخر لنا نفسهُ فانفقوا على ان لا يصل البك من اخبار الناس الَّا ما ارادياولا يخرج لك عامل فيخالف امرهم الا اقصوهُ ونفوهُ حتى نسقط منزلتهُ و يصغر قدرهُ . فلما انتشر ذلك عنك وعنهم عظمهم الناس وهابوهم فكان اول من صانعهم عالك بالهدايا لينقووا بهم على ظلم رعينك . ثم فعل ذلك ذوو القدرة والثروة من رعيتك لينالط به ظلم من دونهم . فامتلأن بلاد الله بالطمع ظلَّمًا وفسادًا وصار هؤلاء القوم شركاءك في سلطانك طانت غافل. فإن جاء منظلم حيل بينة وبين الدخول البك فان اراد رفع قصة البك وجدك قد منعت ن يرلون الحكم ذلك وجعلت رجلًا ينظر في المظالم فلا يزال المظلوم بخنلف اليهِ وهو يدافعة خوفًا من النظر لانهم بطانتك فاذا صرخ بين بديك ضُرب ضربًا شديدًا ليكون نكالاً لغيره وإنت تنظر ولاننكر فل بفاه الاسلام على هذا . فان قلتَ الما تجمع المال لولدك فقد اراك الله في الطفل يسفط الله لايكور بطن امهِ وما له في الارض مال وما من مال الاّ ودونة بدّ شجيحة فا بزال الله بلطف لمن المقرّرة بذلك الطفل حتى يعظم رغبة الناس اليه ، ولست الذي يعطي وإنما الله عزَّ وجلَّ يعلم كانتاحتيام من يشاء بغير حساب. وإن قلت انما اجمع المال لتسديد المالك ونقويته فقد اراك الله في المظرهاة الس بني أُمَّيَّة ما أغنى عنهم ما جمعوهُ من الذهب والفضة وما اعدُّوا من الرجال والسلاح والكرا حين اراد الله ما اراد . وإن قلت أنما اجمعة لطلب غاية عي أجسم من الغاية التي أن فرعلي الأوّ فيها فولله ما فوق الذي انت فيومبرلة الّامنزلة ما نُنَالِ الَّا مخلاف ما انت عليه " فلم يكن بدُّ في مثل هذا النظام من تعظيم شريعة الله وإلاكثار من الهذيد بها نذَكِرُ من الشييص . للملوك وبهويلاً كما فعل الاعرابيُّ المذكور مع المنصور وكما فعل بهرام ابن بهرام في حَمَّانِهُ أَرَاوَلْم يَكُن يَ البوم حيث يقول ابها الملك أن الملك لايتم عزُّهُ أَلَّا بالشريعة والقيام لله بطاعتُ والنصرف إنس أذا . تحت امره ونهيد . " والا قل عدلم وانتفى صلاحهم وكثر جورهم ومار بناه ملكهم اذلب كري متن الا

لم زاجرٌ سواها لانهم غير مستولين في ما عهد اليهم من امور العباد الا لله وحدهُ . هذا على فرض ان يكون الملك حليمًا عادلًا فكيف بو اذا كان جبارًا عانيًا كتيمور الذي كان كلما نَعْ مَلَكَةُ أَوْ مَدْيِنَةً يَبِّنِي مِنْ رَوُّوسِ أَهْلِهَا هَرِّمًا

قالوا ولهذا النظام ايضًا أثر لابجد في الاخلاق اذ تخط معة الهم ونضعف العزائم وتذلُّ الناوس بايكثر من الظلم فيسود الرياء ويفشو الكذب لان الذين يغلب فيهم الظلم يغلب عليهم الرباه حتى يصير فيهم ملكة طبيعية فيقلُّ الصدق لان القوم الذين يغلب فيهم الرياد هم قومٌ لابصدقون ولا يصدقون فيخثل نظام الملك ويسوه حال الرعية وتفقد على مر الزمان اسئقلالها في عالم الوجود . قال ابقراط في كتاب الاهوية ولماياه ولمساكن "لذلك كان اهل آسيا اقل نَجْةُ للحروب من أهل أور بالان أعظم قسم منها تحكمه ملوك وحيثًا كان الناس عبيدًا لسواه فهم البهدون بأن يتمرنوا على السلاح بل أن يتخلصوا من التجند لأن الخطر غير موزّع على السواء. تارعابا بذهبون للحرب متحملين مشقاتها ويوتون عن سادتهم بعيدين عن اولادهم ونسائهم إعدقائهم وسادتُهم هم الذين يجنون ثمرة انعابهم لمد شوكتهم وإما هم فلا ينا لهم غير اقتعام الاهوال اللوت . وما بؤيد ذلك أن جمع الذبن في أسيا من اليونان والبرابرة ممن لا سادة لهم بل هم بزلون الحكم فيهم وعليهم بشرائعهم ويشتغلون لانفسهم هم بين سكانها انجده للحروب وإقدمهم على لخار لانهم هم الذين يجنون تمن بسالتهم و يتحملون عار جبنهم ". لذلك قالها أن اكحاكم ينبغي أن كُون مَفِيدًا بِسَنْ نَصْعِهَا الامة وإن يَكُون مسئولًا لها بها وهذا النظام لهُ فعائد جمة أوَّلًا ان الاكم لايكون معة مطلق النصرُف فاحكامة في الامر والنهي لاتجري الا اذا كانت مطابقة لوضع لنن المقررة والتي يحافظ عليها رجال من مشارب مختلفة وآراه متباينة تعهد الامة اليهم بها - ثم لما كانتاحنياجات الامة تخنلف باختلاف احوالها كان هذا النظام موجبًا من هؤلاء الرجال في لظرهك السنن لتعديلها من وقت الى آخر بحيث تكون معافقة للحال وبكون ذلك بالاشتراك الامة التي يطَّلعون على آرايها ومناويها وينهمون مفاصدها ومغازيها اذ لايكون معة فرُّ على الافكار . وهذا الامر من طبعهِ ان يثير حربًا في الآراء والمذاهب تكون نارها الوسلامًا على الامة . لان المضادة التي تنشأ حيثند تكون نتيجتها اعطاء الاشياء حنها والتعيص قبل اقرارها والوقوف فيها عند حد الاعندال وإلَّان لم تكن المضادة في (الح بمكن تحيصها بنار الانتقاد ولا الاعتدال بها اذ تنفرد بها النفوس ويقوى بها التشيع النس اذا خامرها تشيخ كان ذلك التشيع غطاء على عين بصيرتها عن الانتقاد فتجمح الى ملكهم اذلبن ورسمةن الافراط او تسقط في مهواة التفريط . ولا يخفي ما لذلك النظام من الاثر في تحسين

ليتها واصولما مير المؤمنين او والحاض الم حجابًا من ك الأفلان والنقير وما سك واثرة ر الله تعالى ما ارادواولا ا انتشر ذاك ا مهم على ظل ، فامتلأن غافل . فان قد منعت من فعة خوفًا من

الل يستطس ل الله بلطف وجل بعطى اراك الله في للاح بالكرا

نظر ولانكر

اية التيران " عياد ت

يد بها نذكبر برام في حكابا

اعده والمعرف

احول ل الامة وعلومها وصنائعها لما ننمو فيها من فضائل المحرية الفانونية المؤسسة على معرفة الانسان نفسة وما يجب له وما يجب عليه في العمران فتنطبع على الاقدام والفيام بالاعال المجليلة اذ تنهض منها الهم وتشتله العزائم فنمتد شوكتها في الاقطار ويتسع نطاق ملكها. قال أبقراط أيضًا "ولهذا السبب كان اهل اوربا اشد نجعة المحروب من اهل آسا لانهم لا تحكمهم ملوك نظيرهم فالخاضعون الحكم الملكي ينقدون الشجاعة ضرورة لان ننوسهم مستعبن فلا يهم المتعرض للخطر لمد شوكة غيره وإنما تحكمهم شرائعهم لذلك هم اذا رأوا الخطر محدقًا بهم اقدمها عليه بجسارة لان النصر عائك عليهم "

وذهب فريق الى ان هذا الحكم الما هو الحكم الملكي المنيّد وقال غيرهُ بل هذا النظام يشم منه رائحة الاستبداد وهو محنوف بالمخاطر لان الملك وإن كانت الامة نقاسه الحكم بمن تستنيبهم منها لديه لمراقبة اعالم والذود عن حنوقها الا انه لم بخلُ من بطانه وعال يهم التقرب له اكثر من القيام بمصاكح الامة فربما عاونوه على استمالة نوابها البو الما لذهول هؤلاء عن المقاصد التي ندبول لها او لخوف حرمانهم من المناصب بما للملك وخاصته من المسطوة والنفوذ فانقلبت نيابتهم فيها شرا وهدايتهم لها تضليلاً وساءت بهم مصيرًا. ثم لما كان هذا النظام بخول الملوك حق الولاية بالسلالة كان لا يمتنع ان بنول منهم من بكون خامل الذكر فاقد الحزم فتتلاعب به اغراض عباله وانجاذبه اهوائهم وهو فاقد من بكون خامل الذكر فاقد الحزم فتتلاعب به اغراض عباله وانجاذبه اهوائهم وهو فاقد الرشد لا يمتز غث الامور من سمينها فيتطرّف الخلل الى امور الملكة من وجوه شتى حتى نصح الرشد لا يمتز غث الامور من سمينها فيتطرّف الخلل الى امور الملكة من وجوه شتى حتى نصح الرشد كريشة في مهب الربح طائمق لا نستقر على حال من القاتي

وبانجيلة ذهبول الى ان انحكم الوازع يمتنع ان يكون مقيدًا حق التقييد في مثل هذا النظام الااذا كان فيه الملك صورة لاحقيقة كما يعهد في بعض الامم (امّة الانكليز) وفي مع ذلك اصلح الناس حالاً ولذلك قالول لابدّ من ان يكون حكم التبديل شاملًا لهاه الهيئة من الملك الى العامل البسيط مع مراعاة جانب الحكمة في هذا التبديل اجتنابًا للم المجلة اذا كان سريعًا فتتبدّل الدول ولا تكون فرصة للعل وفرارًا من سوء عقبي الإطاء لئلًا يستبد الرأس الحاكم بالحكم اذا طال عهده وهو قابض على ذماموكما وقع لنابوليون وينتخب الرأس من آحاد الامة ويوجب له هذا الانتخاب عدها ما له من الحكمة والدال بالامور فيتعاون مع رجال المحكومة على اتمام الحكم في الامة وعليها على قوانين النوري المختفة . قاليل وهذا النظام كثيرًا ما لا يبرأً من الحلل الآانة المغ ما في طاقة البشر ادراكا المختفة . ولعل الملكي المقيد اولى باكثر البشر في النقل ولعدًا الملكي المقيد الولى باكثر البشر في النقل ولعدًا الملكي المقيد اولى باكثر البشر في النقل ولعدًا الملكي المقيد الولى باكثر البشر

**العاد** بكون العل ومجالس ا

ونسن نظا والعامل و واول

بنق عليها ان يجننب ويجبار مواد غرفه وعلى الطبيه

بعض النا كا ترى المعا

سل وراثي خالية من يلغ السنة دفعة واحد الاطلاق.

لطيف . و خارج المبيد

ايت جاف

#### السل الرئوي وعلاجه

مخصة من خطبة للدكتور وبر بقلم جناب الدكتور سليم موصلي من اطباء المجيش المصري تابع لما في انجزء الثامن

العلاج المنعي او الواقي \* مها بالغنافي فائن هذا العلاج لا نوفيه حفه لانه كثيرًا ما بكون الواسطة الوحية للخلص من هذا الداء ، وجانب عظيم منه يتوقف على المحكومة المحلية وبحالس الصحة العمومية فانها هي التي نقدر ان تستأصل المواشي المصابة بالسل وثمنع بيع لحومها ونسن نظام المدارس وللعامل حتى لا تزيد اوقات الدرس والعمل زيادة نضر بصحة الطالب العامل وهم جرًا

وأول ما يجب أن يلتفت اليه الطبيب في العلاج الواقي هو مسألة العدوى. وهي مسألة لم بنن عليها الاطباء حتى الآن ولكن لم ببق شبهة في أن السل يعدي في بعض الاحوال فيجب أن يجنب الاصحاء ولا سبها الاصاغر الضعفاء كل ما يدنيهم من تفس المسلولين ولعابهم ونفئهم ويجدد ويجب نظير كل مفرزات المسلولين ومبرزانهم وملابسهم وفرشهم بمزيلات العدوى ويجدد مواه غرفهم دائمًا و يطهّر لان ذلك يعود بالنفع عليهم وعلى الاصحاء الذين يرضونهم ويخالطونهم وعلى الطبيب أن ينصح المسلولين والمعرضين للسل ورائةً أن لا يتز وجوا البتة . وقد نندم أن يفض الناس فيهم ميل للسل وراثي أو أكتسابي ولذلك ينظر في معانجتهم الواقية الى ميلهم كانه ي

المعائجة الواقية لذوي الميل الوراثي الدا أصيبت امرأة بمرض السل كان في اولادها الم وراثي له فيعائجون من طفولينم على هذا الاسلوب: برضع الطفل من مرضع صحيحة البنية خالية من الامراض او يسقى لبن البقر او المحبير او الماعز بعد اغلائه، ويرقى على اللبن حتى بلغ السنة السادسة وحينئذ يستعاض عن اللبن بالمحوم والاطعمة النشائية والنباتية تدريجًا لا منعة واحدة ، وينوم في غرفة غير غرفة والدنو ولا يجوز ان بنام معها في فراش واحد على الاطلاق، ويلبّس ثبابًا واسعة من الصوف نقيه من البرد ويسمح جلدة بوميًا بالماء البارد مع فرك الاطلاق، ويلبّس ثبابًا واسعة من الصوف نقيه من البرد ويسمح جلدة بوميًا بالماء البارد مع فرك الطالاق، ويلبّس ثبابًا واسعة من الصوف نقيه من البرد ويسمح جلدة بوميًا بالماء البارد مع فرك المات ويخرج به كل يوم الى خارج البيوت ليستنشق المواء النقي ، وعندما يكبر يُدَكُ آكثر النهار خارج البيت في مكان مكشوف ، ويجب ان يجانب السكن في المدن المزد حمة ويقيم في القرى في المدن المزد حمة ويقيم في القرى في المدن المزد حمة ويقيم في القرى في سمات معرض للشمس و يروض جسمة يوميًا باللعب والمجري و ركوب الخيل و بقية ضروب بن جاف معرض للشمس و يروض جسمة يوميًا باللعب والمجري و ركوب الخيل و بقية ضروب

مة على معرفة م بالاعال طاق ملكها. اهل آسيا نفوسم ه اذا رأط

أ بل هذا الامة نقاسة من بطانة لة نوايها البو ب عا للملك وساءت بهر ان يتولى منهر مع وهو فاند

شتى حتى تصع

في مثل هذا الانكليز) وفي شاملاً لعان اجتناباً لشر ع عتبي الابطاء قع لنابوليون المكمة والدراة

قوانين الشورى ة البشر ادراك ني البقية ) الرياضة التي نقوي المجموع العضلي وجهاز الدورة والتنفس وتزيد تغذية الجسم . وهذا لا يمع خديب العقل بل يسهلة لان الرياضة التي نقوي البدن نقوي العقل ايضًا ونو هله لاكتساب العلوم ولمعارف والمحذر كل الحذر من حصر الاولاد المعرضين للسل في غرف الدرس الضيقة واجهاد قواهم العقلية وردعم عن كثرة الحركة . ويجب ان لا يعلموا حرَفًا تستلزم قلة الحركة العرضهم للاهوية الفاسة . ويجب اشد المحذر في السن الذي يتوقف فيه النمو والسنة التي تليم لئلًا بأتي المرض بغتة . وطرق الاعتناء المتقدمة يستطيعها الاغتيام وإما الفقراء فليس لهم الاً رحمة الله وشفقة اهل الخير

المعانجة الواقية لذوي الميل الاكتسابي \* هي مثل معانجة ذوي الميل الوراثي واكتبالا تدوم الاَّ من دولم الضعف الذي يدعو اليها وتختلف قليلًا باختلاف بنية الاشخاص وإحوالم. ولساسها الالتفات الى الاسباب التي احدثت هذا الميل فيهم ومعائجة العضو الذي اصابه الضعف. ولزيادة الايضاح نفول ان من كان كثير التعرض لزكام غشاء الجهاز التنفسي المخاطي يكتسب ميلًا للسل فيجب ان تُوجه المعاكجة الى منع الزكام او ابطالهِ وهذا لا يتم بانحصار النَّخص فيّ غرفة حارة وتجنبو الهواءكا يظن البعض بل بتعوده على ثغيرات الطقس وكثرة اقامته في المواء النقى بشرط ان يكون لابسًا ثيابًا صوفية تدفئة ولا نثقل عليه ولا تمنعهُ عن الحركة ، ويجب ان يحرَّض على المشي والتنزه وتجديد هواء الغرفة التي ينام فيها ومسح بدنه بالماء الفاتر الهزوج بالخل اولا ثم يعوَّد على نقليل حرارة الماء رويدًا رويدًا حتى يصير باردًا . ويجب ان باكل الاطعمة المغذبة ويبتعد عن كل ما يلبُّك الهضم ويُحَثُّ على السفر وتغيير الهواء . وإذا أهلت هذا الوسائط بني غشاقُ المخاطي معدًّا لباشلَس السل لانهُ كثيرًا ما نبني بقع من الغشاء المخاطي عارية من غشائها الواقي ولو بعد زوال الزكام فيأتيها الباشلس ويرتكز فيها اي تضعف قوة ابيثيليوم الفشاء الخاطي فتقل قوته الغاقية اويقع خلل في وظيفة التنفس فيجنئب المزكوم املاء صدره بالهواء النتي خشة تهيج السعال فيستفرُّ الهواه الناسد في رئتيهِ او يضعف الجسد كلة بسبب الزكام و يصير منعداً للسل. والخلاصة انه يجب مقاومة الميل الاكتسابي اذا حدث ومنع حدوثه قبل أن يحدث وذلك بالرياضة انجسدية وإلاعنناء بالصمة العامة وحسن معانجة الامراض انحادة التي تضعف اعضأة التنفس كالحصبة والشهقة والالتهابات الرئوية وهلة جرًّا .وللمعانجة الوانية مجال وإسع وكالم راجة الى فطنة الطبيب وإمتنال المريض له

العلاج الشافي \* مدار هذا العلاج تغذية انجسم عمومًا وإعادة صحة التنفس والدورة الرئوية وحصر المرض في الاجزاء المريضة من الرئة ومنع انصاله الى غيرها و يتم ذلك بالاطعة

المفذية و والاشتغا

وقب مل يُطلع ان السل

وبانة يش بعلم من ا الكالام علم

الاه قد نحول ضعينًا لا براع قالم

طعام وإح والأولى ار بطلب غذ في حيز الح

البات تك ان املاح الآڪل .

واللبر حمل الهضم المحبوان اا لانة أكثر

منة الدير او باشلس ان اللبن لا في المعدة او

اللبن. ولم

الفذية وانوية القابلية للطعام وإستنشاق الهواء النقي بهارًا وليلًا والرياضة المعتدلة وتقوية انجلد والشتغال بالاشغال الخفيفة

وقبل ان نتقدم الى بسط الكلام على هذه الامور بليق بنا ان نلتفت الى مساً لة مهمة وفي مل بطلع الطبيب المريض على حقيقة مرضو . قال البعض كلا وكان ذلك عدما كان الاعتقاد ان السل دائع عيالا لا يبرأ المسلول منه مطلقاً . اما الآن وقد ثبت امكان برئو فيحسن ان يخبر بمرضو وبائه بشفى اذا امتثل لا وامر الطبيب ولا يكن ان يوضع قانون مطرد لذلك فالطبيب الفطن بلم من يجب ان يخبر ، والآن نعود الى الامور المذكورة قبلاً ونبسط الكلام عليها وإحدًا وإحدًا

الامر الاول الطعام . كل من عائج هذا الداء يعلم ما للطعام من الفائدة في شفائه ولكن تدغول دون فائدة وصعوبات كثيرة فان قابلية المسلول قد تكون مفقودة نماماً وجهازه الهضي ضعيناً لا يفي بالمتصود وقد ينفر من الطعام الذي يصفة الطبيب ويشتهي غيره . فعلى الطبيب ان براع فالمية المسلول فيسمح له بكل ما لا يضره من الاطعمة التي يشتهيها وعليه ان لا يعول على طعام واحد مها كان نافعاً لئلاً يسامة المسلول بل ينوع له الاطعمة حتى فقسن قوته و يقوى هضه . ولا ولى ان يو خذ الطعام بكيات قليلة دفعات كثيرة كا سييه . وقد علم بالامتحان ان الباشلس ولا وعلى الله المسلول عنها . غير ان هذه المسالة لم تزل بور المهن وغاية ما علم سنها حتى الآن ان لحوم آكلة اللح تكثر فيها الملاح الصودا ولحوم اكلة المرات تكثر فيها الملاح الصودا ولحوم اكلة اللهات تكثر فيها الملاح المودا ولحوم اكلة اللهات تكثر فيها الملاح المودا المونا ان نثبت المسلولين عن النائية . فلو المكنا ان نثبت ال الملاح البوناسا وان الاولى اقل تعرضاً من الثانية . فلو المكنا ان نثبت المسلولين عن الملاح البوناسا الملاح البوناسا.

واللبن من احسن الاغذية باجماع الاطباء لانه يتضمن كل ما يحتاجه جسم الانسان وهو سهل المضم ولا يهيج المعنق كفيره من الاطعة عير انه يختلف في الحيوان المواحد باختلاف العيوانات و يختلف في الحيوان الواحد باختلاف النصول ونوع العلف الذي يتاكله غير اننا نحصر الكلام في لبن المفر لانه أكثر استعالاً من غيره و ويجب ان يعلى اللبن قبل شريه التلا يكون حاملاً سموم الحبيات او باشاس السل ولكن اذا ثبت انه نفي فالاولى شربة بدون اغلاه . وكثيرًا ما يدعي المسلول اللبن لا يوانقه وهذا الادعاء باطل غالبًا . ولكن قد يحصل من اللبن اسهال او حموضة في المعنى باضافة فيحان من ماء الكلس ( المجر ) الى كل خمسة فناجين من اللبن ولماء الكلس فائدة أخرى وهي انه يعين على تكون المرواسب الكلسية في المرئتين . وإذا

رهذا لا بنع اب العلوم س الضينة الحركة اق

الحردة ال منة التي نليو لهم الأرحمة

ني وأكمنها لا يه واحوالم، يه الضعف، الشخص في الشخص في بعد في الهواء به الني حرّض في المغذبة لوسائط بني فيشاء المغاطي الني خشؤ الني خشؤ الني خشؤ الني حسور مستعدًا

ں والدورہ ک بالاطعة

دث وذلك

عف اعضاء

وكلها راجعة

حصل قبض من استمال اللبن يضاف اليوبعض المياه المعدنية أو ماه الشعير. وإذا كان العليل يكره طعم اللبن يضاف اليه قليل من القهوة أو الشاي أو الشكولانا والمعض يغضلون أن يضاف اليه الروم أو الكنياك الآ أن ذلك لا يجوز الآ برأي الطبيب و يختلف مندار اللبن باختلاف أحول المريض وكمية الاطعمة التي ياكلها معة و يكون غالبًا بين ٢٤٠ درمًا و ٨٨٤ درمًا في كل أربع وعشرين ساعة وقد يتنصر على اللبن وحدة أو عليه وعلى طعام مطبوخ به ولا سيا في الحوادث التي برافتها بول البيومني وحيثة في تزاد كمية اللبن ضرورة ولا نطبل الشرح بذكر الاطعمة المختلفة ولكننا نقتصر على بعض القوانين العمومية : منها أن لا يأكل المسلول اكثر ما يستطبع أن يهضم وإن يعول على تحسين قابليته ونقوية هضم بالرياضة والدواء اذا الزم الأمر وان لا يقتصر على طعام واحد مهاكان مغذيًا بل بنوع الاطعمة بقدر الامكان وإن يجتنب الاطعمة الفليلة الفائنة مهاكان طعم الذيدًا ولا سيا أذا كانت نقلل قابليته للاطعمة المغذية أو تلبك هضمة. و يدخل تحت ذلك المحوامض والسلطات والانمار الغية والحلاوى و يحسن أن بقال من أكل المطاطأ لان أملاح البوتاسا كثيرة فيها

وهاك مثالاً بحسن ان بجري عليه المسلولون، عندما يقوم المسلول من النوم يشرب كأسًا من اللبن الصرف اوالهزوج بنصف ملعقة من الكنياك او بقليل من ماء الكلس او الشاي او الشكولانا مع كس خبز وقليل من الزبن وبعد ما يلبس ثيابة يشرب كاسًا أخرى مع قليل من الشاي او النهوة وياكل قليلاً من الخبز والزبدة واللهم والداك وقبل الظهر بساعة يشرب كاس لبن أخرى او كاسًا من مرق اللجم وقليلاً من الخبر وبعد الظهر بساعة ونصف بأكل الى الشبع من لحم الفراخ او السمك او لحم الطيور وقليلاً من الخضر الجديدة ويشرب كاس خر وبعد ثلاث ساعات يشرب كاسًا من اللبن صرفًا او جمز وجًا بقليل من النهوة ويأكل قليلاً من البسكوت غير الحمَّى و بعد ثلاث ساعات أخرى يأكل الى الشبع مثلما آكل بعد الظهر بساعة ونصف ثم يشرب كاس لبن قبيل النوم بعد ان يفت فيه قليلاً من الخبز وإذا كان من الذبن ونصف ثم يشرب كاس لبن قبيل النوم بعد ان يفت فيه قليلاً من الخبز وإذا كان من الذبن

و يجب في الحوادث التي ترافقها حرارة عالية ان بكون الطعام سائلًا لا جامدًا وسهل الهضم بقدر الأمكان كاللبن وإذا لم يهضم يزج باء الكلس النفي او ماء الشعير او بالبيسين وكمرق لحم الدجاج والمحجول والمواد المجلانينية . والغرض من ذلك توقيف الدثور والتعويض عنه بالمناعام . وللاشرية الا لتحولية فائدة جزيلة لكن منى زالت الحرارة يعاد الى الاطعمة الجامئة وكثيرًا ما ينتفع المسلول من الاطعمة الدهنية واحسنها المزيدة واللبن واللحوم المدهنة وقب

تنضّل ع لبن الخيل الكلاب ولا

و ان الانسا و لا سبا الكية الما الكية من الكيا من الكيا عمل الدول الدول

النطيل م نبضان في استعالما المتدار اللا

ان أ الامام فخر يولد اناتًا من الذّ وهو وفول سبب آخر

استحالة الم

والقدماء

از الفي جو

تنضّل على زيت السمك مهما كان نقبًا . وكان الرومانيون يفضلون لبن البقر والتتر يفضلون الآن لبن الخيل (والسوريون لبن انحمير) و بعض اهالي اميركا ينضلون مخاخ انجواميس وغيرهم دهن الكلاب والغاية من كل ذلك واحدة وهي ادخال المواد الدهنية الى الدم

ولا بدّ لنا قبل ختم مساًلة الطعام ان نتكلم قليلاً على الا المحول والاشربة الا المحولية فنفول ان الانسان لا بحناج الى هذه الاشربة وهو في حال الصحة ولكن ما من شيء انفع منها في السل ولاسيا عندما تحدث الحتى بشرط ان تكون الكليتان سليمين لانها توقف دثور النسيج الرئوي المالكية الذي تستعل فتخلف باختلاف الاشخاص فالبعض يلزم لهم قنينة خركل يوم او . ٥ درها من الكنياك والبعض يكنيهم سدس قنينة من الخمر او ثمانية دراهم فقط والبعض لا يستطيعون شرب الاشربة الالحولية على الاطلاق . وتعرف فائدة هذه الاشربة اذا كان الذي يشربها لا بحصل له وجع راس من شربها ولا تعمج بل يشعر بالراحة وازدياد القوة ولتحسن قابليتة و يزول النظيل من بطنه وتخفض حرارته اذا كانت عالية . لكن اذا عقب استعال الاشربة الالحولية النظار من بطنه وتخفض حرارته اذا كانت عالية . لكن اذا عقب استعال الاشربة الالحولية المفان في الأوعية والم في الراس وقلق واحمرار الوجنتين وتهيج زائد وفقد قابلية الطعام فيكون النقار اللازم منها

#### الاذكار والايناث

لجناب الدكتور شلي شميل

ان نظر ديوزن اليوم في سبب تولد الذكر والانثى بقرب جدًّا من نظر القدماء فقد قال الامام فخر الدين مجد بن عمر الرازي في عرض كلامة على تولد الاجنة "ان من الناس من بولد اناتًا فيستميل ان بولد ذكورًا وذلك بسبب استمالة المزاج لا بسبب ان الزرع تارة خرج من الانثى وفيه اجزاء عضو الاناث " ن الذكر وفيه اجزاء عضو الذكر وتارة خرج من الانثى وفيه اجزاء عضو الاناث " وهو وقول صريح بان اختلاف جنس المولود ناشقٌ عن استمالة في الزرع لاستمالة في المزاج لا عن سبب آخر وهو من اعجب ما وصل الينا عن القدماء في شأن القول بالمحوّل ولا يحفى ان استمالة المزاج انا تكون بالتغذية وهو عين مذهب دبوزت والتغذية حاصلة في الزرع ايضًا القدماء علموا ذلك فقد قال مجد بن زكرياء "ان الزرع في غاية القلّة فلا بد من قوة غاذية تربد في جوهرم حتى بصير مجيث يكن تكوّن الاعضاء منة" وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوهرم حتى بصير مجيث يكن تكوّن الاعضاء منة" وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوهرم حتى بصير مجيث يكن تكوّن الاعضاء منة" وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوهرم حتى بصير مجيث يكن تكوّن الاعضاء منة" وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوهرم حتى بصير مجيث يكون تكوّن الاعضاء منة " وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوهرم حتى بصير بحيث يكون تكوّن الاعضاء منة " وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوهرم حتى بصير بحيث يكون تكوّن الاعضاء منة " وهو عبن بذهب الفيز يولوجيين اليوم تربد في جوه عبن بذه سي الفيز يولوجيين اليوم المورث المربع بيث يكون المورث المورث المؤلم المورث المؤلم المورث المورث

كان العليل الون ات الفيل الفي الفيل الفيل المفاوخ المفاوخ الفيل ا

شرب كأسًا او الشاي اسًا أخرى ظهر بساعة سف ياكل عاس كاس ل قليلًا من

مدًا وسهل مین وکمرق مو بض عنهٔ مامة

ظهر بساعة

ن الذين

هنة رقي

وقد علل الرازي ذلك بما لا بختلف عن تعليل ديوزن معنَّى فإن اختلف عنهُ لفظًا قال "أن السبب الاصلى الذكورة سخونة الزرع والانوثة برده" ولا يخيى أن سخونة المزاج وبرودتا حالتان من احول التغذية . والبرودة اوكا يقال الرطوبة ايضاً تكثر في اصاب خصب البدن المفرط وبعكس ذلك السخونة او البيوسة فانها تغلب في القضيف وهذا هو نظر ديوزن حيث قال إن كان الفذاء سبب الانوتة وقلتهُ سبب الذكورة ، ثم ذكر لهذه السخونة اسبابًا منها" إن بكون زرع الاب غالبًا في الكينية وإنكبة على زرع الام" وهو كفول دبوزن "كلما غلبت فرة احد الوالدين التناسلية على الآخر غلب أن يكون النسل من جنس الغالب" ومنها الضا "حصول هن السخونة بسبب الاغذية والبلدان والقصول والاعراض النسانية والحركات البدنية او ١٠ يتركب منها "وهو يعم ما يتناولة مذهب ديوزت على الاطلاق لانة اذا ثبت ان التغذية سبب الاذكار والايناث فلا يعود في الوسع إنكار ما للاحوال الخارجية والنسانية مرح التأثير في ذلك بناء على ما لها من التأثير على القوة الغاذية نفسها .و بناء على ما لهذه الاسباب من الاثر اليّن وعلى كثرتها وإختلاف نتائجها باشتراكها مع سواها ومع بعضها وقال ايضاً "وإذا تعددت اسباب الذكورة لم يلزم في من اشبه اباهُ في الذكورة ان يشبه أ (في الصورة) بل ربما اشبه الام ان ربا اشبه جدًا بعيدًا (١) وليس ببني له زرع فقد حكى إن وإحدة ولدت من حبشي بنتًا بيضاء ثم ان تلك ولدت ابنًا اسود (٢) وما ذكرة في المشابهة ما يجلُّ النظر فيه عند المتأخرين قولة "وإما المشاجه في الصورة والشكل فقد عرفت أن زرع المرأة ليس فيه الا القبول وزرع الرجل ليس فيه الاً التأثير فانة اطاع زرع المرأة لقبول صورة الاب ومادة الاب لاشك انها نقتضي تلك الصورة لاجرم يخرج الولد على صورة الاب مإن كان لا يقبل الاً صورة الام اضطرت الذوة الناعلة الى ان تغيدها تلك الصورة فلا جرم يخرج الولد على صورة الام وإن كان لا يقبل لا هذه الصورة ولا تلك حصلت صورة أخرى استعدت المادة لقبولها بحسب اسباب معدة جزئية لا يحصى عددها" وقد بسط الكلام على هذه الاسباب قال "وقال قوم من الملماء ان من اسباب الشمه ما يُمثل عند العلوق في وهم الرجل او المرأة من الصور الانسانية تمثُّلًا متمكَّا اقول ( والنائل الرازي) والذي يدل على صحة ذلك وجوهُ احدها إنَّا نرى الحروانات البرية قريبة النشابه بعيث عن الاختلاف ونرى الصور الانسانية قويَّة الاختلاف بعيث التشابه ونرى الحيوانات الاهلية متوسطة في ذلك وما ذلك الاً لان الانسان بسبب احساساته وتخيلانه الكذبيَّ تخنيف صور اولاده وإما

الحيوانات احساساته

ونخيلاتها احوال يد اثر في اخت في الالوار

بخیل ہے ا الاذکار ۔ بدن

الانثى وفي الفد"وما النمانية و

الانمان الاقویاء ذ هذا الامر انالا بنبغی

اثر الاشيأ. كلا كان.

وما ذَ الانثى وذلل نجمة لازمة .

نان المولود وإعلم العضلات

تخلاف الفظ في المتعمين ا الكنا

<sup>(</sup>١) وذلك ما يعرف في مذهب دارون بناموس الرجعة او الاتافيسم

<sup>(</sup>٢) مراده أن ثلك البلت ولدت من ابيض ابنا اسود

الحيوانات فتخيلاتها قليلة جدا فانحيوانات البرية لماكانت محسوساتها قريبة التشايه لاجرمكانت احساساتها كذاك وكانت صورها متشابهة وإما الحيوانات الاهلية فلماكانت محسوساتها مختلفة ونجلاتها قليلة كانت في التشابه والاختلاف في حد التوسط وثانيها أنَّا نرى الانسان تختلف احوال بدنو بحسب اختلاف احواله النفسانية من الغضب والفرح وامثالها فا المانع ان يكون لذلك الرني اختلاف الزرع وثالثها ان الرعاة يشهدون لاختلاف حال الانعام بحسب اخلاف محسوساتها في الألوان والاحوال وإذا صحَّ ذلك ثبت ما امر به الصادق المصدق من ان الانسان ينبغي ان بخبل ما المباشن صور الصديتين الصائحين". ومثل ذلك قال ابن سينا في كلامه على الاذكار حيث ذكر أن الاذكار هو في حرارة زرع الذكر وغزارته وثخبه أي في غلبته على زرع الاثنى وفي المبلد والفصل وما قالة في ذلك "ان الريخ الثيالية نعين على الاذكار والضد على الفد"وما قال ذلك الأ لاعتقادهم ان الريج الشالية تجنف الابدان. ثم ذكر تأثير الاحوال النسانية واستحضار الصور في الذهن عند المباشرة على نحو ما ذكرهُ الرازي قال "وبكون النسائ في أسر حال واطيب نفس لها هج مثوى ويفتكر في الاذكار ويحضر ذهنه الذكران الاقوياء ذوي البطش ويقابل عينيه بصورة رجل منهم على اقوم خانه وإنبل هيئته" وليس في هذا الامرشي؛ من الغرابة اذا اعتبرنا ما نقدم من تأثير الاحوال النفسانية وسواها في النعذية ألا ينبغي ان الحمع فيه بآكثر ما نقتضيه الاحوال لكثن الاسباب التي تعترض ذلك وثانيًا لان الرالاشيا وإن يكن ينطبع على الاعضاء انما لا ينبت فيها الأعلى مقدار ملازمة عامله لها ويضعف كلاكان مفارقا

وما ذكر الرازي في ذلك قولة "والذكر من الاجنة تمام تكون خلتته اسرع من قام تكون الانفى وذلك لان الذكر اقوى حرارة واقل رطوبة فالزرع الذي هو مادئة يكون كذلك" وهي سبب الاذكار والايناث ولعل علم تولد الاجنة ينبت ذلك فان المولودين في الشهر السابع يغلب كونهم ذكورًا نقول ذلك عن ظن لاعن يقين

واعلم أن التغذية المفرطة وقلة المحركة ربما أورنا الهقر أيضًا لما ينشأ عن ذلك من احتباس العضلات وضعف النبئ المحبوبة ودليلنا قلة نتاج الحيوانات المسمنة النبي لا تعل في الارض بخلاف القضينة المجهودة في الاعمال الشاقة فانها كثيرة النتاج غالبًا ولذلك كان يكثر العقر في المنعم النائعين الفليلي الرياضة المكثرين من الغذاء ولهذا كان احسن علاج لهم الاقلال من غذاتهم والمكتار من حركتهم حتى تشط أبدانهم وتعتدل قواهم وتحسن افعالهم أي تنتظم وظائفهم

لفظًا قال י פינ פניגל سب البدن وزن حيث ا منها "ان عابت قوق Jan 1) ( دنية أو ما فأية سبب ، الناثير في الاثر اليَّن ا تعددت سه الام او تا بيضاء فم قولة الواما لىس فيو ك الصورة الماعلة الى لصورة ولا ، عددها"

الما يتمثل

الرازي)

بدة قر

بة متوسطة

ولاده طا

### اساس الحساب التاريخي

لجناب العلامة الدكتور مجناثيل مشاقة الرئيس السابق للمجمع العلي الشرقي

سادتي

ان شيخوختي البالغة حدًّا لا يفادر ندحة لطائر الفكر ان مجوم حول افانين الفنون بنج لي لدى حضرتكم عذرًا مقبولًا سيا اذا شفعتموة بما عُهد بي من ضيق نطاق معارفي الذائية ونزارة مادتي في مباحث تر وق وتفيد فضلاً عن ان بلوغ المعارف السورية هانو الا يام شأوًا لم نبلغة في عصر غابر لا يدع شيخًا نظيري مربوط اليدين تجاه هذا الموقف الصعب وأرى كرم اخلافكم الذي هيأ لي بينكم مركزً الا استحقه يقدمني بلا خجل لبسط خطبة وجيزة موضوعها اساس الحسابات التاريخية المعول عليها في عصرنا هذا لدى آكثر الام المتهدنة بيد انني في كل حال استمد طي الكثير ولاغضاء عن الزلل فان الكريم من عذر

ان مفاد لفظة التاريخ في الفاموس التوقيت وقالوا انها معربة عن ماه روز بالفارسية . وأول من ارّخ الرسائل في الاسلام عُبر بن الخطّاب موافقة لراي سليمان الفارسي . والمراد منه معرفة الزمن الماضي لحادثة مشهورة او الزمن الباقي لاجل مفروض وهو عظيم الاهمية بالنظر لما يترتب عليه من الاحكام الشرعية والعرفية . وبالحملة فهو مقياس الزمان كالذرع المذروعات والكيل للمكيولات والوزن للموزونات والعد للمعدودات . وكان القدماء يوّرخون لسني جلوس ملوكم في الغالب اما المهود والنصارى والمسلمون فقد اعتمدوا على تاريخ بدء الخليقة اخذًا عن التوراة الانهم من مصدر واحد وبجمعهم جده العظيم ابرهيم الخليل والاختلاف الذي بينهم في مقدار سني الخليقة سببة الاختلاف الذي في سني مواليد الآباء القدماء بين نسخ التوراة الثلاث المعبرونة بالسبيطة حتى وفي النسخة السامرية ايضاً . فالشرقيون مع المسلمين يعتمدون على اليونانية المعروفة بالسبعينية التي ترجها السبعون شيئًا من احبار اليهود المسلميون فيعرفون على النونانية المعروفة بالسبعينية التي ترجها السبعون شيئًا من احبار اليهود المعلموس فيلادلفوس ملك مصر وبموجبها تكون المنة بين آدم والمسبع ٨ . ٥٠ سنين . الما الغربيون فيعولون ان المنة المذكورة هي ١٠٠٠ سنة . ولما المهود فيقولون ان المنة المذكورة هي ١٠٠٠ سنة

ان المسيميين قديمًا كانول يؤرخون لسني الخليقة او لنأسيس مدينة رومية الكائن قبل

المسيح بس سنة أو-الحائل فد

ورخك تاريخ الش تزال الح

على الثار في سنة

عن الحق بصادقة بالحقيقة

ولا ساعاث (فبرابر

(مارس بزیدو: مدینة :

على حر اول ف

کسور حساب فلکیّا فد

المديا فلا

دخولة

14/1

الثالث

<sup>(</sup>١) وهي الخطبة المنوية التي خُطبت في انجلسة الاحتفالية للحجمع العلي الشرقي في ٢٥ افريل (نيسان) ١٨١٥

السيح بسبع مئة وثلث وخمسين سنة وللاسكندر الرومي الكائن قبل المسيح بثلث مئة وعشرين سنة او لحوادث أخرى مشهورة وجيع طوائف مسيحيي المشرق جعلوا بداية سنتهم الكنائسية في الحائل فصل الخريف كاليهود ، ثم ان القيصر ديوكليتيانوس الوثني الظالم اذ اضطهد المسيحيين وسفك دماء الوف منهم لاسيا في الاقليم المصري اتخذ القبط هذه الحادثة مبدأ لتاريخهم وسموة ناريخ الشهداء الى الآن وذلك بعد المسيح بمايتين وثلث وثانين سنة ، وإما طائفة السريان فلا توال الى الآن تابعة في حسابها الكنائسي لسني الاسكندر ، وإما كنيسة الروم اللاتين فقد عولت على الناريخ المسيحي وقرَّرت اول السنة اول يوم من شهر كانون الثاني (بنابر) كما لا يخفي وذلك في سنوات في سنة ٢٥٥ مب ، م بمباشرة ديونيسئيوس السكيثي، وقد حصل غلط بتنقيص المئة اربع سنوات عن المحقيقة وكان الصواب ان يجعلوا تلك السنة ٢٦٥ الآن هذا الغلط قد تبرهن مؤخرًا عمادة مناخري علماء التاريخ ولبث الحساب مغلوطًا فيه كما نقدم قان سنة ١٨٨٥ المحاضرة هي المحقية سنة ١٨٨٨ المحاضرة هي المحقية سنة ١٨٨٨

ولا يخفى ان حساب السنة الشمسية اساسة دورة الارض حول الشمس في ٢٦٥ يوماً و٦ ساعات وقد ترتبت ايامها ١٢ شهراً بعضها وإحد وثلاثون يوماً و بعضها ثلاثون يوماً وشباط (فبرابر) ثمانية وعشرون يوماً بامر يوليوس قيصر الروماني ق ، م ينحو ، ٤ سنة جاءلًا آذار (مارس) اول السنة وشباط آخرها. ويصبرون على الست الساعات اربع سنوات فيجعلونها يوماً بزيدونة الى شباط فنصبر ايامة ٢٦ يوماً ، فني سنة ٢٥٥ ب ، م اجتمع اساففة المسيحيين في مدينة نيقية (وكانوا نيف الالفين عدًا) لدحض بدعة القس آريوس الاسكندري فأجمع على حرم القس المذكور ٢١٨ استقاً منهم ووافقوا على قبول حساب بوليوس وكان وقتئذ اول فصل الربيع اي ٢١ آذار (مارس) توجري على ذلك الكنائس شرقاً وغرباً

ومنذ اربعة قرون ظهر لعلماء الرصد الالجغاني بدينة سمرقند من بلاد المشرق اف كسور الست الساعات في ايام السنة تنقص احدى عشرة دقيقة فدوّنوها في مؤلفاتهم واستمر حساب بوليوس قيصر شائعا بين الشعوب الى ان جلس البابا غريغوريوس على كرسيه وكان فلكما فدقق في حساب السنة الشمسية مع غيره من علماء الفلك فنبت عنن أنها ٢٦٥ بوما و ماعات و ٨٨ دقيقة و ٨٨ ثانية وعرف ان فصل الربيع محتل عشرة ايام عن ٢١ آذار لان دخولة كان في ١١ آذار ، فارتاًى ان يصلح الحساب اصلاحًا لاينسد فيا بعد فأهل العشرة الايام التي نقصت من التاريخ اي انه اضافها على الثالث من نشرين الاول (اكطوبر) فعده الثالث عشر منه ليبقي اول فصل الربيع في ٢١ آذار بجسب وضع المجمع النيقاوي الاول

الفنون بنج انية ونزارة إلم تباغة في رم اخلاقكم المحسابات استدطى

بالنارسية .

. والمراد منه اهمية النظر الهذر وعات ننة اخذًا عن ي بينهم في وراة الثلاث لشرقيون مع

ىيىن . لىا ئاسىة . وإما

احبار اليهود

الكائن قبل

المله ( ناسي

اما النقصان الذي انضح لديهم في السنة الشهسية اعني الاحدى عشرة دقيقة والاثنتي عشرة ثانية فيجنهع منه في كل ٢٦٠٠ سنة ٢٦ يومًا فيها ان سنة راس القرن تكون كيسة فلاصلاح خلل الحساب جعلوها بسيطة ثلثة قرون متوالية وكيسة في القرن الرابع اي ان سنة ١٧٠ وسنة ١٨٠٠ وسنة ١٩٠ بسيطة وإما سنة ٢٠٠٠ فكيسة فعلى ذلك يكون الدور اربعة قرون يترك فيها ثلثة ايام ثم الثلثة الآلاف والسمائة سنة تبلغ تسعة ادوار فيما ٢٦ يومًا حال كون بالغ الكسور ٢٨ يومًا فلمعويض الخلل المذكور أبقوا سنة ٢٠٠٠ كيسة مقابلة لزيادة اليوم حال كونها القرن الرابع من الدور وحتها ان تكون بسيطة فيه

فني الفرن المحاضر صار الفرق بين الحسابين القديم والمجديد ١٢ يومًا وفي سنة ١٩٠٠ يصير ١٢ يومًا ويدوم الفرق كذلك الى سنة ٢٠٠٠ لان سنة ٢٠٠٠ هي القرن الرابع من الدور فتبقى كبيسة

وهذا الحساب قد نُسب الى البابا غريغوربوس الذي تمكن بسلطته الدينية والزمنية بُ نلك الايام من الزام اكثر مسيحيي اوربا بقبوله بعد صعوبات وقلاقل وانقسامات فان روسيا وغيرها من الكنائس اليونانية والمسيحيين الغير الخاضعين لسلطة البابا لايزالون متمسكين بالحساب القديم وإما الكاثوليكيون من الارمن والسريان والروم في سورية فلم يتبعوه الأمنذ عهد قريب جدًّا حتى ان الاخيرة منها حصل فيها انشقاق لهذا السبب افضى الى نزول بطريركها عن كرسيه وإعنناق البعض منها للمذهب الارثوذكين

اما انا فاقول ان هذه العربسة سوائد كانت في الحساب الشرقي الم في الغربي لم تكن ازالتها غير ممكنة لو اتنق الفريفان على اصلاح حسابهما اذ لاحاجة لجمل بعض اشهر السنة ٢٦ يومًا وجعل غيره غير ذلك وإن تكون بداية فصل الربيع في ٢١ اذار وإن تنتهفر في كل قرن ومع أن الشهر المذكور معدود من اشهر الربيع ترى اكثر ايامه داخلة في فصل الشناء . هذا وأنهم قد جعلول بداية السنة كانون الثاني ( يناير ) وتركول يوم الكبيس ليزاد على شهر شباط ( فبراير ) الذي كان يعتبر آخر اشهر السنة فان هذا الوضع قد عقد ترنيب المجداول والجأ الى جعل شهري كانون الثاني وشباط تابعين للسنة التي قبلها وكان الاقرب للذوق السليم ان يجعلول اول السنة شهر آذار (مارس ) حسبا رتبة يوليوس قيصر واول ايامه اول فصل المربع وكل فصل من فصول السنة الاربعة ثلثة اشهر مها كانت ايامه اول فصل المربع وكل فصل من فصول السنة الاربعة ثلثة اشهر مها كانت

اما القبط في بلاد مصر فلا بزالون متمسكين باكساب القديم غير انهم يورخون سنبهم

الشهدا والغربي

تبندئ الايام

ويسمون ايام ال

امرين و البعض د

من شهر مصر و

البلدار وإشير

اعياد،

اه لا تستغ اضطر,

شمسية : بوزعود

كبيسة <u>مج</u>علون

الخليقة .

اول س قسيتها د

الخليقة.و والسابع

اليوم الا

النهداء المقتولين في سلطنة الفيصر ديوكلېتيانوس الوثني وهي تنفص عن التاريخ الرومي النهداء المقتولين في سلطنة الفيصر ديوكلېتيانوس الوثني وهي تنفص عن التاريخ الروميلان سنتهم والغربي ١٨٤ سنة فسنة ١٨٨٥ هي سنة ١٦٠ قبطية ولكنها تنتهي في ١٦ من الروميلان سنتهم نبتدئ في ١٦ آب منها وية سمون السنة الى اثني عشر شهرًا والشهر منها الى ٢٠ يومًا والمخرسنتهم الابام التي تزيد من ايام السنة عاقسمون على الاشهر بجعلونها فصلاً قائمًا بذاته في الوخرسنتهم ويسمونها ايام النسي والكسور بجنمع منها يوم في كل اربع سنوات فيزيدونه في السنة الرابعة على المام النسي المذكورة فتصير سنة

قد نقدم ان ابتداء سنة القبط في ٢٦ آب الروي ولا يخلو ان يكون ذلك موافقة لامر من امرين وها اما مطابقة اول اشهر الخريف وإما مطابقة بداية سنة اليهود بالنظر لعيد القصح فان البعض من الطوائف المسيحية ايضاً كالروم مثلاً تبتدئ سنتهم الكنائسية من شهر ايلول والسريان من شهر تشرين الاول ورباكان اعتماده على فيضان النيل لستي مزروعاتهم اذ تغرمياهة اراضي مصر وتكسوها تربة حديدة في اواخر فصل الصيف ولا ترويها الامطار في المنتاء كسائر البلدان والله اعلم واما اسهاء اشهره فهي كا باتي اولها شهر توت ويليه بابه وهتور وكيهك وطوبه واشبر وبرمهات وبرمود وبشنش وبادونه وابيب ومسرى وإيام النسي وإما مواقع اعباده فع اعاد سائر الفرق المسيحية الشرقية

اما اليهود فيعةدون على الشهر القري والسنة الشمسية وبما ان الاثني عشر شهرًا قريًا لا تستغرق جميع ايام السنة الشمسية بل تنقص عنها نحو احد عشر يومًا كما يأتي بيانة فقد اضطروا لجعل بعض سنيهم اثني عشر شهرًا والبعض الآخر ثلثة عشر شهرًا . وكل تسع عشرة سنة شمسية يجعلونها دورًا وفي تساوي تسع عشرة سنة وسبعة اشهر قرية . وهذه السبعة الاشهر الزائدة بوزعونها بالتساوي على سبع سنوات فيزيدون على كل سنة منها شهرًا بجعلونة اذارًا ثانيًا وتدعى كيسة وما ببقى من الدور وهو اثنتا عشرة سنة يوزعون بينها السبع السنين الكبائس فتارة بجعلون سنتين بسيطتين تليها سنة كيسة وطورًا سنة واحدة بسيطة تليها سنة كيسة . ويقسمون سني الخليقة عندهم على ١٩ فان لم يبق باق فتكون تلك السنة نهاية الدور والسنة التي تليها نكون الول سنة من الدور الذي يليه: مثلاً سنة ١٨٨٥ مسيحية هي عند اليهود ٥٤٥ ه سنة الخليقة فاذا اول سنة من الدور الذي يليه: مثلاً سنة ١٨٨٥ مسيحية هي عند اليهود ٥٤٥ ه سنة الخليقة فاذا الول سنة من الدور الذي يليه: مثلاً سنة ١٨٨٥ مسيحية هي عند اليهود ٥٤٥ ه سنة الخليقة فاذا الول سنة من الدور الذي يليه: مثلاً سنة الثانية عشرة من الدور المايمين والثامن والتسعين الول سنة عشرة والناسعة عشرة والرابعة عشرة والسادية عشرة والتاسعة عشرة والتاسعة عشرة والتاسعة عشرة والتاسعة عشرة والتاسعة عشرة التابية اعتدال الشمس الربيعي ، و بداعي نقص شهرهم الغري اليوم الخامس عشر من قرية نيسان التالية اعتدال الشمس الربيعي ، و بداعي نقص شهرهم الغري اليوم الخامس عشر من قرية نيسان التالية اعتدال الشمس الربيعي ، و بداعي نقص شهرهم الغري

نتي عشرة ن كبيسة ع اي ان يكون عة ادوار نة . ٢٦

لمةً فيو ة ١٩٠٠ بع من

رمنية في ن روسيا انحساب عد عهد بطرز كها

ر تكن بهر السنة في كل الشقاء . بزاد على ترتيب الافرب

ـ واول اكانت

ن سنيم

عن الشمسي لا يبقى شهر نيسان عنده بعد الاعتدال الربيعي بل يتغير عن موقعه في كل سنة احد عشر يومًا حتى اذا بلغ المخامس عشر قبل حصول اعتدال الشمس الربيعي زادول على السنة التي قبلة اذاً اثانيًا ، وحسابهم مبني على دخول الربيع في ٢٦ اذار الشرقي جريًا على الحساب القديم بدون اصلاح كالحساب الغربي ، أما بداية سنتهم فني اوائل فصل الخريف قبل دخول السنة المسجة باربعة اشهر و ترتيب اشهرهم وعدد ايامها على ما يأتي : تشري ، ٢ يومًا حجوان ٢٦ كسليف ، ٢ طبيت ٢٦ شياط ، ٢ آذار ٢٩ نيسان ، ٢ ابار ٢٩ سيوان ، ٢ تموز ٢٦ آب ، ٢ ابلول ٢٩ غير انهم في بعض السنين بضطر ون لزيادة بوم في اول شهر حجوان لينعول وقوع اليول ٢٩ غير انهم في بعض السنين يضطر ون لزيادة بوم في اول شهر حجوان لينعول وقوع اعيادهم في ايام معلومة من الاسبوع لا يجوز تعبيدهم فيها كعيد الغنران الذي يحفظونة كحفظهم ان بكاما واجبانه في يوم المجمعة ولا في يوم الاحد لاضطرارهم في الأول للاستعداد الى السبت وفي الذاني لكون نهاية السبت ابتداء الاحد محافظة على الحد الفاصل بينها ولذلك يلتزمون لتغير بداية ثاني شهر سنتهم و بحسبون اليوم المرقوم معا يليه يومًا واحدًا

في الدور الشمسي

کیکلس اما

بخنالنون اجتمع منه لفاية جي سوالية م

مُ بطرح فتی ۱۸ ۲۸ ۲۱ اطر-

المفلاوب المطلوب

اشْ نخذ ما زاد انکائ دونها فهو

الالما زه الك السنة 17 اطرح

الاسبوع ال في سا

في بيا المابيع مبنة خمسة ايام اي بوم الا وهو يوم الا

کان عدد

كيكلس

اما الغربيون ولئن انفقط مع الشرقيين على ان الدورهو غان وعشرون سنة الآ انهم بخلفون عنهم بسبب تركم يوم الكبيس من راس كل ثلغة قرون متوالية من كل اربعة قرون اجتمع منها ٢٨ ٢٨ وما بقي يكون هو كالنداريو اي دور تلك السنة ولكن هذا يصح فيه العمل لغاية جيلنا المحاضر وإما سنة ١٩٠٠ فلانة برتفع منها يوم الكبيس ويكون فيها سبع سنين بسيطة منوالية من ١٨٩٧ الى ١٩٠٠ بزاد على سني المسنيح خرسة منوالية من ١٨٩٧ الى ٣١٠٠ بزاد على سني المسنيح خرسة في بطرح المجتمع ملك السنة

قتى اردت معرفة كالنداريو سنة ما فاكتف بجساب ما زاد عن سنة ١٨٤٨ لانها ساقطة ٢٨ ٢٨ وإسقط ما زاد عنها ١٨٤٨ بيق ٢٨ ٢٨ وإسقط ما زاد عنها فاذا اردت كالنداريو ١٨٩٠ مثلًا فاطرح منها ١٨٤٨ بيق ٢٤ اطرح منها ٢٨ ١٩٠ فبعد طرحك منها ١٤ اطرح منها ٢٨ ١٨٠ بيق وإحد وهو ١٨٤٨ بيق ٢٥ زد عليها المخمسة المتقدم بيانها تصير ٥٧ اطرحها ٢٨ ٢٨ بيق وإحد وهو الطلب

في اس السنة الشمسية ويسمى القاعدة

اس السنة هو دور يبتدئ من الهاحد وينتهي الى السبعة فاذا اردت معرفة اس السنة فحذ ما زاد عن سنة ١٨٤٨ وزد عليه ربعة من العدد الصحيح وإهل الكسر ان وجد والحاصل ان كان سبعة او دونها فهو اس السنة وإن كان آكثر منها فاطرحه اسابيع حتى يبقى سبعة او دونها فهو اس المنة وان كان آكثر منها فاطرحه اسابيع حتى يبقى سبعة او دونها فهو المنال المتقدم على كالنداريو سنة ١٨٩٠ يبقى ٢٤ بعد طرحك الملا زد عليها ربعها الصحيح دون الكسر وهو ١٠ بجتمع ١٥ اطرحها اسابيع فيبقى ٢ هو اس نلك السنة وهو ١٤ وزدت عليه ربعة الصحيح ٢ بجنمع الما الطرحها اسابيع فيبقى ٢ هو اس تلك السنة والمقصود من معرفة اس السنة استخراج يوم الاسبوع الذي يبتدئ فيه كل شهر من اشهر تلك السنة

في بيان عاة وضع الفاع قالمذكورة به ان الاضافة على سني المسيح مقدار ربعها وطرح المجتمع المابع مبنيان على كون الاربع السنوات المسيحية تبلغ 1571 يوماً فاذا طُرِحت اسابيع يبقى منها خسة ايام ولذلك اذا كان ابتداء السنة الاولى من الاربع السنوات واقعاً في اول الاسبوع اي بوم الاحد مثلًا يقع اول السنة المخامسة بعد خسة ايام اي في اليوم السادس من الاسبوع وهو يوم الجمعة . غير انه لما كان انتقال بداية السنة يجنم منه في كل اربع سنوات خسة ايام كان عدد ايام الانتقال مثل عدة السنين وربع مثلها فاذا أضيف لعدة السنين مقد ار ربعها كان

ة احد عشر التي قبلة التي قبلة المعيدة المسيمة المسيمة

لونة كحنظم رفلا يكنهم السبت وفي مون لتغيير

نه الى اليوم ... كم سنة بغع ... وهذا السايع ... وهذا وبا ... وبا ...

ذي بسمونة

المجنيع مثل عدة ايام الانتفال في من تلك السنين

ولما عدم اضافة ربع الكسر فلانة ينتج عن كسر السنين البسيطة انتقال بداية شهراذارها يومًا وإحدًا فقط حتى اذا اجتمع من هذا الكسر يوم كامل يزاد على شهر شباط من السنة الرابعة. وحينتذ ننتقل بداية شهر اذار يومين و يكون لمجموع تلك السنين ربع صحيح بدون كسر فالابام المجنعة بهذه الانتقالات اذا طرحت اسابيع بكون الباقي هو قاعدة تلك السنة

فلوكانت بداية شهر اذار في بدء التاريخ المسيحي يوم الاحد لكانت قاعدة السنة داتماً عدد يوم بداية شهر اذار من تلك السنة ولكن الذي ظهر بالاستقراء ان بداية شهر اذاركانت يوم الاربعا في اول التاريخ المسيحي بحسب الحساب الغربي، فحساب قاعدة السنة المذكورة يفي عند الفريين صحيحًا حسبا نفدم الى سنة ١٨٩٩ وإما سنة ١٩٠٠ فلكونها عندهم غير كبيسة وتنص بومًا فيلزم اذذاك ترك وإحد من القاعدة فيصح العل

ويما ان المسيحيين جعلوا بداية سنتهم شهركانون وابقوا زيادة يوم الكبيس على شهر شاط الذي كان محسوباً آخر السنة الشمسية ولم ينقلوهُ الى شهركانون الاول الذي جعلوهُ نهاية سنهم المجدية لم يمكن ترتيب جداول الحساب على وجه ان يكون كانون الثاني اول اشهر السنة فالتزمول ان يبقول اول شهور السنة الحسابية شهر اذار ولذلك فشهرا كانون الثاني وشاط يتبعان في حسابها السنة التي سلفت فاذا أريد معرفة الحائلها لسنة ما بين السنين المسيحية بوشخذ حسابها من السنة التي سلفت فاذا أريد معرفة الحائلها لسنة ما بين السنين المسيحية بوشخا

اما قاعدة القمر فتستخرج من كمية عدد الدور القمري لتلك السنة . فيضربون عدد الدور في الم وما حصل يضيفون اليه ٢ ابدًا بسمونها ايام الخليقة وهذه السمية غير صحيحة كما ابنت ذلك في المطوّل الذي وضعته في هذا الموضوع وسميته "الممين على حساب الايام والشهور والسنين " فاذا كان المجتمع ٢٠ او دونها فهو قاعدة القمر لتلك السنة وقد ببلغ بالزيادة الى ٢٠٠ وفي تحصل من ضرب ١٩ في ١١ فني بلغ المضروب اكثر من ٢٠ فنطرحه ٢٠٠ فنطرحه من يبق ٢٠ او دونها فلك اذ ذاك قاعدة المك السنة . اما علة استنباط الفاعدة فهي ان السنة القمرية تنقص عن الشمسية نحواحد عشر يومًا كما لا يخنى ولما كان الهلال القمري في كل ١٩ سنة ينفق مرة مع بداية السنة الشمسية ويكون ذلك بداية الدور كان من الضرورة وقوع بدا السنة الشمسية في السنة التي تليها بائين وعشرين يومًا وفي السنة التي تليها بائين

فهذا الفرق هو الذي يسمونة قاعدة القمر فكلما اجتمع آكثر من ٣٠ يومًا بطرحون منة ٠٠

عبارةً عن الاحد عث

ماعات و وه ۲ ثانیهٔ ندم بیانهٔ

فربة ساعة استصوبول عشرة سنة عدد سنى ا

عدد سني ا ذكروافان هذا و

ا فلَّ ودلَّ الخسوفات الحساب الش البوم حسب البوم حسب في حساب م

السين ومعر الشارع والتا. البداول المذ عن نشرو وإذ

المُوالكُشْحُ وَالْمُ

هي مسئلة مذامد طويا عارة عن شهر قري ويحسبون ما زاد عنها قاءدة تلك السنة ، ولما كان فرق السنة ينفص عن الاحد عشر يومًا ساعنين والمؤ دقيقة وه ٤ ثانية بجنبع من ذلك في من التسع عشرة سنة يومان وه ماعات و ٢٦ دقيقة و خس ثوان وبما ان زيادة السنة الشيسية عن القرية هي ، ا ايام و ١ دقيقة و ٥٥ ثانية كا ره ١ ثانية بجنبع منها في من العسّع عشرة سنة ٦ ، ١ ايام و ١٨ ساعة و ٢٦ دقيقة و ٥٥ ثانية كا قدم بيانة وذلك باعنبار السنة الرومية ٢٦٥ يومًا و ٦ ساعات ، وهن تزيد عن سبعة اشهر قربة ساعة و ٢٦ سنوات ولذلك بربة ساعة و ٢٦ منوات ولذلك المستوبول زيادة الثلاثة الايام على حاصل مضروب عدد سني الدور في ١١ ليصير فرق النسع عثرة سنة ١٠ ايام نقريبًا في سبعة اشهر كلّ منها ٢٠ يومًا فيكنهم اسقاط حاصل مضروب عدد سني الدور . ٢ م وهن هي العلة في زيادة الثلثة الايام الا انها ثلثة ايام المخليقة كا عد سني الدور . ٢ م وهن هي العلة في زيادة الثلثة الايام الا انها ثلثة ايام المخليقة كا خاة في الكتب المنزلة

هذا وكنت راغب في ان اطيل الكلام بهذا الموضوع ولكنني اقتصرت على ما يسع المقام ما فر وقد ضمنت المطوّل الذي اشرت اليه فوائد جمة بهذا الشان منها نقوم الكسوفات الخسوفات النحو الثانين سنة ونقاويم سنوية نقضين مطابقة كل يوم من ايام السنة من كل من الحساب الشرقي والغربي والعجري والعبراني والقبطي لنحو ماية سنة وجدول في مطابقة مواقيت البرم حسب الساعات العربية والافرنجية محسوبة لطول دمشق وعرضها وجداول متعددة في حساب مواقع الاعياد لطوائف الشعوب المختلفة وجداول لمعرفة بداية الشهور في كل السن ومعرفة اسم اليوم اشهر معلوم من سنين ماضية ومستقبلة الى غير ذلك ما لا يستغني عنة الشارع والتاجر والمابد والمحترف والفلاح وجميع اصناف الناس وضيقة ايضا القواعد لاستخراج الشارع والناجر والمابد والمحترف والفلاح وجميع اصناف الناس وضيقة ايضا القواعد لاستخراج الشارع وإذا ساعد تني الهناية لم اتاخر عن طبعه تعمياً لفائدته و بيد اني في كل الاحوال استعد عن الزلل فان الكريم من عذر

#### الزيجة بين الاقارب

لجناب الدكتور سليم بك جريديثي

في سئلة اخذت باطرافها عقول الاطباء ورجال الشريعة واللاهوت وحامت حولها افكارهم الله طويل وما برحوا مقتعدين غارب المجث والتفتيش حتى ادّتهم خاتمة المطاف الى نهاية

ة شهراذارها السنة الرابعة. كسر فالابام

نة دائمًا عدد الركانت يوم ة ينمى عند بيسة وننقص

لى شهر شباط أم نهاية سنهم اشهر السنة -لثاثي وشباط لمسجية بؤخذ

ن عدد الدرر الم والشهور يبلغ بالزبادة عد ٢٠ م في ان السة في في كل ١٩

. رة وقوع بدابه ب تلبها بالنبن

رحون منهُ . أ

الاختلاف فاجمعوا على وجوب منع الاقتران بالاقارب على الاطلاق. ثم أُعيد النظر فيها وتكرر البحث فتباينت الافول واختلنت الآراء فمن قائل ان الربجة بالاقارب نسبب اضرارا يعظم فعلها بالنسبة الى قرب المتزوجين في النسب واختصها العقر وتحدث تغييرات مهمة في الاولاد او المحفاة كنشوه بعض الاعضاء وسوء الثينة وما شاكل ومن قائل انها لانؤثر في النسل بشرط ان لايكون في الاسرة امراض وراثية يتأسلها الاولاد او الاحفاد تاسلًا فاسندا رأيهم الى ملاحظات اجروها في بعض أسر انحصرت الزيجة بين افرادها سنين عدية ولم يطرأ عليها شيء من مثل تلك الشوائب. وقد جاء مؤخرًا في نقريرات بعض الجمعيات الانثرو بولوجية ان الزيجة بين الاقارب نتج اولادًا اصحاء البنية والعقل بشرط ان بخلو المتزوجان من الامراض الورائية او الاستعداد لها والا فانها بورثان نسلها نفس عليها التي يرداد شرها على تمادي الزمان وتكرار الاقتران وعليه يكون الفاعل في ذلك انما هو الورائة الطبيعية وليس الزيجة . وهذا مدلول عليه بظوا هر المشابحة في الملامح والاخلاق والعبوب يؤداد شرها على تمادي الزمان وتكرار الاقتران وعليه يكون الفاعل في ذلك انما هو الورائة في المستعدة وليس الزيجة . وهذا مدلول عليه بظوا هر المشابحة في الملامح والاخلاق والعبوب في السر التي لا تزوج احدًا ولا تتزوج من احد فاننا نرى بين افرادها تشابهًا كليًا في الهيئة والنطق واللون ومشاجهة شدينة في الاخلاق وانتقالًا في الامراض الوراثية واخصها العصبة وقس عليها بقية الخواص وعبوب التكوين وهذه الفاواهر بمكننا ارجاعها الى نواميس الورائة وقس عليها بقية المقواص وعبوب التكوين وهذه الفاواهر بمكننا ارجاعها الى نواميس الورائية وقسم عليها بقية المقواص وعبوب التكوين وهذه الفاواهر بمكننا ارجاعها الى نواميس الورائية وقسم الورائية واحسرا المناس الورائية واحسرا الو

اما الورانة الطبيعية فهي خاصة بها يورث الوالدان اولادها شيمًا من خصائصها كالمبئة المخارجية ونقاطيع السحنة والقامة والقوة والقوى العقلية والاخلاق والامزجة وكنشويه الاعفاء الخارجية والداخلية من نحو الفدع والوكع والوقص والكرم وانحراف الفلم الى الببن ولاستعداد للامراض وهذا يستطيع الطبيب معرفته من حالة المجسم وهيمتنو الخارجية وفؤة وضعفيه الما النواميس التي يهنا الوقوف عليها فهي اولًا أن الماة التي يقتضيها ظهورها الافات أو الاستعداد لها تختلف باختلاف الظروف فقد لا يظهر المرض في الاولاد فينا ألى الاحفاد وإبناء الاحفاد وقد لا يظهر ابدًا أذا حال دون ظهوره مانع كالمعيشة الجهاء والاطعمة المناسبة وتغيير الاقليم وما شاكل وثانيًا قد اجمع الباحثون في هذا النن على الوالدين بلدان الاولاد على آسال منها لكنهم اختلفوا في كيفية هذا التوريث فذهب بعضه الوالدين بلدان الاولاد على آسال منها لكنهم اختلفوا في كيفية هذا التوريث فذهب بعضه الحان الاولاد على آسال منها لكنهم اختلفوا في كيفية هذا التوريث فذهب بعضه الحان الاولاد على آسال منها لكنهم اختلفوا في كيفية هذا التوريث فذهب بعضه الحان الاولاد على آسال منها لكنهم اختلفوا في كيفية هذا التوريث فذهب بعض الى الحان الاولاد على آسال منها لكنهم اختلفوا في كيفية هذا التوريث فذهب بعضه الحان الورث الذكور والام الاناث وذهب البعض الآخر الى عكس ذلك اي ال

الاب بور الام اشد كلي في الم ركذا المان

رلفد تحفق المعنف و السل يفض السل يفض رجل صحيح الدين الدين الم

ذوي مزاج بالدمويتيه الارث على الاسرة ذار

ابضًا انهٔ يه نحافة في ال ظهورًا وشد المراج . ام

أبو قول الامراض عنداض ا

وعليه فالض اصلاح في

بارضاعهم بالاطعمة ا

الذي آكة. اكلُّ منه .

<sup>(</sup>١) تُأْسَل اباهُ اشبهه في شائله وإخلاقه وهو على آسال من ايه اي على شبع من ايه وعلامات وإخلان

الب بورث البنات وإلام البنين . ومها يكن من بقاء المسئلة تحت المجث فقد ترجح ان الام اشد تأثيرًا من الاب في نقل صفاتها الى الاولاد بنين كانول او بنات . وللعمر تأثير كلى في الوراثة فانهُ كلما طعن الوالدان في السن سهل عليها توريث الاولاد الحالة المرضية. وَكُذَا المَكَ تَؤْثُرُ ايضًا فَانَهُ بَانْتَهَا لَ المَرْضِ مِن جَبِلَ الى آخر تزداد قوتُهُ ويسهل توريئة . ولله نحفق بالاختبار ان اقتران شخصين نحيني البنية سيتي التينة خنازيريي المزاج بنتج اولادًا انعف وإنحف وإشد نعرضًا للسكروفول والكماح والندرُّن. وإقتران شخصين من ذلك السل يفضي الى ملاشاة المذرية. فلا سبيل لملافاة هذه الآفات الا با لمعاكسة اي بان يقترن رجل صحيح انجسم قوي المبنية اسمر اللون بامرأة نحيفة انجسم رقيقة انجلد بيضاء اللون زرقاء العبنين ليمفاوية المزاج . وكذا القول في اقتران شخصين عصبيي المزاج فانهما يلدان اولادًا ذري مزاج عصبي اشد من مزاج الابوين. فلاجل تجديد المزاج ينتضي تزويج العصبي المزاج الدموينهِ او الدموي بالعصبية . هذا ومن المعلوم ان الهيئة والبنية والآسال تنتقل بحكم الارث على الدوام فلا بد انها تزداد نفاربًا ومثابهة جيلًا بعد جيل حتى تمسي افراد الاسن ذات شكل معروف وإخلاق مخصوصة كا نشاهان في بعض الاسر. ومن المعلوم ابضًا انهُ يندر بل يتعذر ان تعيش أسرة كبين من طويلة دون ان يطرأ على بعض افرادها لحافة في البنية او تسري اليها بعض الامراض الوراثية فمن الضرورة ان تزداد تلك الامراض ظهرًا وشلةً بتوالي الملة وتكرار التناسل ويكثر فيها سود القينة ويمتري افرادها فسادفي الزاج ١ اما القول بان الزيجة بين الاقارب نسبب بكما كا جاء من احدى السيدات الفاضلات نهو قول لم يعثر له على تعليل ولا استطرق اليهِ من البرهان في سبيل بانما يجل كغيرهِ من الامراض الوراثية على الوراثة المرضيَّة . وعلى كلُّ فقد انضح لنا ان الاقتران بالاقارب يغيم عهُ اضرار عظيمة اذا طالت عليه المنة ولم تنتبه الاسرة الى اصلاح ما يحدث من الخلل. رعليه فالضرورة تحكم على الذين سارول في هذه الطريقة بوجوب العدول عنها والمبادرة الى اصلاح فساد امزجتهم وإجسامهم بتجديد المزاج والاعتناء باطفالم وتحسيرت صحنهم وإمزجتهم ارضاعهم من مراضع قويّات البنية جيدات الصحة مزاجهن مخالف لمزاج الوالدين وتغذيتهم بالاطعمة انجينة النظيفة بعد الغطام ونقلهم الى اقليم جيد المناخ ومسكن نقي الهواء مخالف للمسكن الذي أكتسب فيه احد المالدين المرض. ماخيرًا ملاحظة العمائد والمهن مجيث بكوت لكلُّ منهم ما يوافق مزاجهُ

النظر فيها المناح المن

أنصرها كالهبّة شويه الاعضاء الهنارجية وفوة سيها ظهوره الاولاد فيأخ كالمعيشة الجاف

إميس الوراة

ر ذلك أي أن

مات وإخلاق

فد هب بعضم

## بانالزراعة

امراض النبات

المرض انحراف وظائف الجسد عن مجراها الطبيعي و والمتعارف انه محنص بالحيوان ولكن النباتات تمرض ايضاً ومرضها بخلف عن مرض الحيوان لان بناءها مختلف عن بنائو . فجم الحيوان لان بناءها مختلف عن بنائو . فجم الحيوان مولف من اجزاء حبّة وإما جسم النباتات العليا كالاشجار ففيو كثير من المواد الني توقّف نموها اومانت و في جسم الانسان اعصاب واوعية دموية تربط اجزاء أو بعضها بيعض حتى اذا تألم عضو او أصبب بآفة امتد الألم وتأثير الآفة الى كل الاعضاء وإما النباتات فليس فيها اوعية تماثل الاوعية الدموية تمامًا ولكن فيها شيئًا فعلة يماثل فعل المجموع العصبي في الحيوان وبو نتأثر بعض اجزاء النبات بما يصيب غيرها من الآفات . ولكن هذا التأثر قليل جدًا لا محسب شيئًا بالنسبة الى نأثر المحيوان و يظن كثيرون من العلماء ان الحالة المرضية وإحدة في الحيوان والنبات وإخلافها في الكرفية واحدة في

ومًّا بسخق الاعتبار ان النباتات البستانية التي اعنى البشر بتربينها معرَّضة للامراض اكثر من النباتات البرية وإمراضها اكثر شيوعًا وإشدُّ تلبكًا كأَّـن ابتعادها عن اكالة الفطرية غُر من طبيعتها وإكثر تعرضها للامراض وإضعف قوتها المطببة كما انة اضعف قوة التلفيح فيها

وللرض اما ان يعم النبات كلة او بخنص بجزه من اجزائه فان كان عاماً كاللفاج الذي يصبب بعض الاشجار و بيبسها فلا علاج له غالبًا . وإن كان خاصًا ففعلة محليٌ غالبًا و يكن ازالة بقطع الغصن الذي يظهر فيه او بازالة السبب الذي احدثه كا اذا كان دودة او نحوها ان بدهن المكان المصاب بشيء يفيه من الهواء كا اذا قشر قشر الشجمة او انكسر غصن منها فضعفت من جراء ذلك ومرضت ، والغالب ان الطبيعة نفسها تجهز علاجًا بني الشجمة في مثل هذه الحال اذ تفرز منها مادة صغية نفطي الجرح ثم الاجزاء التي حولة حتى ينضد . ويكنا ان نعم امراض النبات الى اربعة اقسام الاول الامراض الحادثة بسبب المواء الامراض الحادثة بسبب المواء

النباتات الحلمية التي تحدث النسم الاولكثيرة مثل البهق الذي ينمو على سوق المجار التوت والليمون في سورية فيكسوها قشرة صفراء الى الخضرة . والكشوث الذي يشتبك باغصان النبات و يغتذي باديها وهو الذي قال فيه الشاعر

وحم الامر وأكم بها فيعم تأ

والبلأن نم مجانب بعد ويقا

وب ضعيفًا فار الذي يعلق النبات الا

كان النط والاذ

ولانسان کیرًا . من العالقة بها الانجار و دلیل قاط

اوالانسار ماجاء في د فيمكانها م محيطة بالعر

وبرئ جر-آکثر چذو النبات الج

اما الا الارض و ب الماء منها هو الكشوث فلا اصل ولا ورق ولا نسيم ولا ظلَّ ولا ثمر وجميع هذه النباتات المحلمية تغتذي بولد الغصن الذي تغلق به ويكون تأثيرها محليًا في اوّل الامر ولكنها اذا تركت وشأنها يتد فعلها بنوها وبمشاركة الاغصان السلمية للاغصان المضروبة بها فيم تأثيرها النبات كله فيضعف ثم يبس. وقد شاهدنا في بير وت نباتات كثيرة من الجرانبوم والبلان نما عليها الكشوث فيبسها . ويدخل تحت ذلك المجعفيل او خانق الذئب الذي ينمق بالسبات ويتص غذاء جذوره و بينها

وبقال عن النبانات المحلمية كلها أنها لا نتصل غالبًا بالنبات ولا نتمكن منه ما لم تجده ضعبًا فان كان قويًا لم تتصل به أو أنها لنصل مجز وضعيف أو يابس فلا تضر به كا في البهق الذي بعلق بقشر شجر التوت ولا يضر بالتوت نفسه ، ولا بدّ في معامجة النباتات المحلمية من نقوية النباث الاصلي ونزع النبات المحلمي عنه وقطع الاغصائ أو الاجزاء المصابة ومتّاساة المجراح كان النطع

والافات الني تحدث القسم الثاني من الامراض كثيرة وسببها الحشرات والحيوانات ولانسان ابضاً . وفعلها موضعي ابضاً ولا يمند الى النبات كله الا اذا كانت قوية وشهلت قسماً كيراً . منة وعلاجها قد يكون سهلاً وقد يكون عسراً . فالحشرات نُقتل قتلاً او تنزع الاغصان العالقة بها وتحرق وإذا كانت كثيرة جدًا حتى يتعذر قتلها او اذا كانت ما يدخل في سوق الانجار و يكثر فيها فالاولى استئصال الشجرة كلها وحرقها لان وجود الديدان في ساقها بكثرة دلم قاطع غالبًا على انها كانت مريضة قبل ان دخلها الدود . وإذا كانت الآفة من الحيوان ارالانسان فالمؤاساة البسيطة تكفي لازالنها ، والطبيعة نفسها تواسي هذه الآفاس ، ومن اغرب ماجاه في ذلك أن بنهلو مدرس النبات في مدرسة جل انجامعة قطع كوساة صغيرة بسكين ونسبها في مكانها مقطوعة ثم رآها بعد منة قد علقت في العرق الذي قطعت منة و بني مكان القطع ثلمة المعرف وغيما الكوساة ادارها قليلاً ومع ذلك المقست في محرحها وقت كثيرًا . وكم من من قرأينا اشجارًا ينزع لحاؤها الا القليل من الكبيوم أو نقطع وبرق جرحها وقت كثيرًا . وكم من من وأينا اشجارًا ينزع لحاؤها الا القليل من الكبيوم أو نقطع النوجة ورها ثم ينمو لها لحالا آخر وتنبت لها جذور أخرى وتقوى ثانية وهذا دليل على أن في البات المجد النو قوة المخلص من مثل هذه الآفات

اما الامراض الحادثة بسبب التربة فمعالجنها عسن واسبابها مجهولة ولكنها تزيد بزيادة رطوبة الارض وبزيادة ضعفها بالزرع المتواتر او بسبب طبيعي في بنينها ولذلك يكون علاجها بانزاح الله منها وتعدها بالحرث والزبل وتحليل رماد النبات ليعلم العنصر التليل فيه ويضاف ميموان ولكن بنائو ، فجنم ن المحاد التي مضها ببعض باتات فليس ، في الحيوان لميل جدًا لا

مية وإحدة في

راض آكار لفطرية غير للفاج الذي ريكن ازالئه فحوها ان غصن منها ق في مثل ويكننا ان علية وإلثاني

> سوق النجار ت باغصان

الى الارض

وإحوال الهواء النمي تضر بالنبات كثيرة فالهواء الشديد الحرارة بالمحة والشديد البرودة يصقمة والمواء البحري يصقمة والمواء المجري يضرُّ ببعض النباتات . فاكحر الشديد يقاوَم فعلهُ بالري والهواء المجري بزرع الاشجار التي تعترضه والبرد الشديد لاعلاج له غالبًا . وقد بين الدكتور غسمت انه إذا مرضت الشجرة زاد بعض المواد التي في بنينها ونقص البعض الآخركا يظهر من المجدول الآني مرضت الشجرة زاد بعض المواد التي في بنينها ونقص البعض الآخركا يظهر من المجدول الآني

في تُم الدرافن الشجيع في تمر المريض في اغصان المريض ... 0 ..... .. 01 1 20 من الاكسيد الحديديك " أكسيد الكلسيوم 72 70 02 05 · 2 Th . 17 72 1. 11 YTY. .0 29 " أكسيد المغنيسيوم -7 17 11 TY 11 Y 17 K. 17.1 الحامض النصفوريك 10 TY 17 1 VIE. V2 27 " أكسيد البوتاسيوم

و بيَّن بنهلُو ان المرض قد يغيَّر البناء الحويصلي و يغير متضنات الحويصلات و بضف الاوراق حتى لا تعود قادرة على التمثيل

ولم ترّل هذه المباحث في بداءتها وستنجلي لاهل هذا العصر والعصر المقبل أموركنية في حقيقة امراض النباث وعلاجها

#### بقر هولندا

تربية المواشي فرع مهم من فروع الزراعة يعند عليه الافرنج كما يعندون على حرث الارض وزرعها ونهلة نحن كما نهل اكثر ما يعود على البلاد والعباد بالنروة والراحة لان زراعة المبلاد لا تصلح والنروة لا نتوفر ما لم يعنن اهلها بتربية المواشي حق الاعتناء وقد اشتهر اهل هولندا بتربية البقر وتأصيلها كما اشتهر العرب بتربية الخيل وتأصيلها . وعنده ابقار لا شبل لها في الدنيا في غزارة اللبن وكن جبنه وزبدته منها بقرة اسمها اللكا ادرّت في يوم واحد واحداً وثمانين رطلاً الله المركا في الواخر عنها الله المركا في الواخر سنة ١٨٨٢ وسميت بما معناه درة التاج ويقال انها ادرّت في يوم واحد قبل نقلها اثنين وثمانين رطلاً وثلث رطلاً وثلاثة عشر اوقية . وفي شهر واحد الغين وعنه وتسعة عشر رطلاً وخس اوافي المركا في الموافية وثمانين رطلاً وثلاثة عشر رطلاً وخس اوافية .

وفي سنة عشر را وعشرون وعشرون

ر افلت بس وإستخرج

قرأنا عنم

والم يغلب فيه وفي مستك

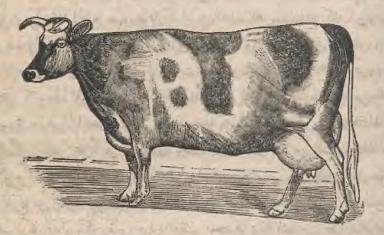
اور الآن ان مُن <sup>يا</sup>نحن

خزن ال منذ

المدّة لل

<sup>(</sup>١) الرطل هنا ست هدرة اوفية والاوقية سنة هدر درهماً . وهو يعدل نحو نصف كيلوغرام

وفي سنة اربعة عشر النا وسبع مئة واربعة وعشرين رطالاً واسخرج من ابنها في اسبوع وإحد تسعة عشر رطلاً وست اواقي من الزبدة الجيدة واخرى ادرّت في سنة سنة عشر النا ومئة بن وسنة وعشرين رطلاً واستخرج من ابنها في سبعة ايام تسعة عشر رطالاً وست اواقي وذلك بعد النائد بسنة اشهر وأخرى اسها جاميكا ادرّت في يوم واحد منة رطل وثلاثة ارطال وربع رطل واستخرج من لبنها في اسبوع واحد سنة وعشرون رطالاً وثلاث اواقي من الزبرة ، وهذه اجود بقرة وأنا عنها



والبقر الهولندية كبيرة الفد وإسعة الدرة طويلة الراس وإسعة الخطم دقيقة الساق قوية الهضم بنلب فيها البلق اي انها تكون سوداء ملطخة بالبياض ، والصورة المدرجة هنا صورة وإحدة منها وفي مستكلة لاوصافها الميزة لها

### العلف المخزون والاختمار

اوردنا في الصفحة 1 . ٤ من المجلد السابع كلامًا وجيزًا في هذا النوع من العلف وقد رأينا آن ان نزيد ذلك نفصيلًا عسانا ان نجد بين ارباب الزراعة الذين يتخنون آكثر ما نكتبة مَن يَخن خزن العلف على الصورة التي سنشرحها ويخبرنا بما تكون نتيجة امتحانه . اما تاريخ خزن العلف فكما يأتي

منذ ثلاثين سنة احنفر احد الجرمانيين حفرة في الارض ووضع فيها بعض اوراق الذرة المهدّة للعلف وطمرها بالنراب حفظًا لها من الصقيع ثم كشنها بعد بضعة اشهر فوجد ان اوراق

OLY

يد البرودة لمحله المجري ن انة اذا عدول الآتي سان المريض

75 7

ى ويضعف

ور كثيرة في

رث الارض ث زراعة شهر اهل بقار لاشيل ياحد ياحداً كا في الماخر ن وثمانين

واحد واحدًا خس اواني.

وغرام

الذرة لم تزل خضراء اللون وثمّ لها رائحة خصوصية ورأّى المواشي نستطيبها ومن ثمّ جعلً مخزن العلف كل سنة على هذه الصورة ليطعمه لمواشيه في فصل الشتاء

وسنة ١٨٧٠ نبّه مسيو قلمورن الفلاحين الفرنسويين الى خزن العلف فشاع ذلك في فرنسا بسرعة حتى عُرفت هذه الطريقة بالطريقة الفرنسوية ، والتحنها كثيرون من العلماء ومنهم مسيو مورل الذي نشر نتيجة المحاناتية في جرنال الزراعة العلي في اولخر سنة ١٨٧١ وإشخلت جرائد فرنسا الزراعية في هذا الموضوع حتى كأنة كان الاول بين المواضع الزراعية وسنة ١٨٧٧ طبع مسيو غوفار كتابا في العلف المخزون فشاع كثيرًا وتُرجيم الى الانكليزية وعل يه في اميركا . وكانت مخازن العلف الاولى حقرًا تحفر في الارض ويوضع العلف الاخضر فيها ويطم بالتراب ثم صارت بيونًا من حجر تبنى على سطح الارض ونعابن جيدًا حتى لابدخلها المواه ونعلى بالواح ويثقل عليها بالمجارة ثم صارت بيونًا من المخف تبطن بورق مدهون بالقطران ثم صار المخشب نفسة بشرّب قطران الخم وتبنى بو هذه الخازن من الالواح المتينة المحكمة الصنع ووضع عليها براميل من التراب حتى كان الثقل على كل من الالواح المتينة المحكمة الصنع ووضع عليها براميل من التراب حتى كان الثقل على كل من الالواح المتينة المحكمة الصنع ووضع عليها براميل من التراب حتى كان الثقل على كل من العلف اربع اقدام وكان يقيس حرارة العلف فوجدها دائمًا اشد من حرارة المواء بخو غيالعلف اربع اقدام وكان يقيس حرارة العلف فوجدها دائمًا اشد من حرارة المواء بخو عشرين او ثلاثين درجة و لابدً لنا من المجث في حقيقة الاختمار قبل اظهار فعل الخزن مالطفط بالعلف

انتبه الكياوبون للاختار منذ قرنين او أكثر ولكن لم بشنهر لهم رأي بسخق الذكر حتى قام برزليوس وإشهر راي الدثور المنسوب اليه وزعم ان المواد القابلة للاختار نخسر بجرد انصال الخمير بها - ولكنّ ليبك الكياوي الشهير ناقض هذا الراي وإشهر راية المعروف وهو ان الاختار مجدث من فعل الهواء ولماء ودافع عنة زمانًا طويلًا وخالفة دوماس وباستور وإثبت باستور ببرهان الامتحان المفنع ان الاختار فعل فسيولوجي ينتج من نمو بعض الاحياء الكرسكوبية وإنة اذا لم توجد هذه الاحياء او اذا قُتلت بالحرارة لم بجدث اختار وقد بينًا ذلك في ما كتبناه عن التولد الذاتي تحت عنولن "الحياة حين العلماء" في الجلد الثالث . ثم تبين من امجاث الدكتور مبلس أن تعنين العلف وفسادة واختارة تحدث من نمو المكتبريا فيه وإن المكتبريا تموت اذا بلغت الحرارة . ١٢ درجة بميزان فارنهث ودامت على ذلك ساعنين او اكثر . وظهر من امتحان فراي ان الحرارة تعلو في المخزن

الذي ا كاف

خزن ا ان قلة

و. بن الا الحرير يا الاعتاد

رأينا الم بيمونة حنرة او

انواع الع العلف .

لم لزياد ذلك و

يغس والدفر و المد

الميدروج نيوست أكسيد الم

الريش ف الامونيا و 00

الذي يخزن فيهِ الكلا حتى تبلغ ١٢٢ ثم تزيد رويدًا رويدًا حتى تبلغ ١٥٨ درجة وهذا كاف لقتل البكتيريا ومنع الاختمار والنساد. قال الدكتور ميلس ولا حاجة للاسراع في خزن الكلا في المخازن كما كان يُظن اولاً ولا لمجز الهواء عنه بالكلية لان باستور قد بين أن قلة الهواء نتوي الاختمار اكثر ما تضعنه

ويظهرلنا ان ارتفاع حرارة العلف من وهو مضغوط يولد فيو نوعا من الاختار بنيه من الانحلال التام وفقدان بنية موادم المفذية ويؤيد ذلك ان الجزة التي تنضل عن دود الحرير يبقى لونها اخضر كاون العلف المخزون ونبقى فيها خواصها المفذية كا يظهر من الاعتماد عليها في تعليف المواشي مع ان ورق النوت اليابس اصفر اللون قليل الغذاء وقد رأبنا المصريين يعتمدون على البرسيم الاخضر (النفل المصري) علنا لمهاشيهم وبلغنا انهم بيسونة ويعلفونها به يابسا ولكن على قلة و ونظن انهم لو حصدوة اخضر ووضعوة في عنز او بناء مخصوص وغطوة وضغطوة ضغطا شديدًا لبقيت خواصة فيو وصار من اجود انواع العلف اليابس ولاسيا لان حرارة الفطر المصري تسرع الاختمار الاول الذي محفظ المفات على هذه الصورة نافع جدًا العلف من المختار الاول الذي محفظ الملازادة ثمن العلف على هذه الصورة نافع جدًا العلف من المعلف على هذه الصورة نافع جدًا الملك ويكتب لنا عن نتيجة المقانو

-000 000-

## باب الصناعة

### قصر ريش النعام

يغسل الريش اولاً با لماء والصابون ويشطف بالماء الناثر جيدًا حتى يزول عنه الوخخ والنفر والصابون . ثم ينفع في جالون امونيا ما ثقله . ٢ بومه وثمانية جالونات من اكسيد الميدروجين الثاني و٢ اوقية الى ١٦ اوقية من الامونيا. يغطس الريش في هذا المزيج ويترك فيوست ساعات ثم يجمع على جانب الاناء و يصب في انجانب الآخر خس جالونات من اكسد الميدروجين الثاني واربع اواتي من الامونيا وتحرك حتى تمتزج جيدًا ثم يغطس الريش فيها ويترك من ٢ ساعات الى ١٢ ساعة ثم يضاف اليو اوقيتان او ثلاث من الامونيا ويترك من ١ ساعات الى ٢٠ ساعة ثم يضاف اليو اوقيتان او ثلاث من الامونيا ويترك من ١ ساعة اخرى اي حتى تزول قوة اكسيد الهيدروجين ويعلم ذلك

الم جعل

ن ذلك في الملاء المرافع المرافع المرافع المرافع المرافع المافع المرافع المراف

نق الذكر المعروف ألمعروف ن نمو بعض أن أخنار ارم تحدث ن فارنهيث

المخزن

من انك اذا وضعت قليلاً منه في قدح وطرحت فيه قليلاً من بلورات بردنهات البوتاسيوم لا يصعد عنه فقاقيع غاز. وحينقد يغسل الريش اربع مرات بهاء فاتر و بوضع في سائل آخر مركب من جالونين وفصف من اكسيد الهيدروجين الثاني وثلاثة جالونات من الماء وتماني الواتي من الامونيا ويترك فيه عشر ساعات ثم يضاف الميه اوقيتان من الامونيا ويترك ١٢ ساعة اخرى ، وبعد ذلك يغسل مرتين او ثلاثًا بالماء الغاتر ثم بنفع في مذوب الصابون ثماني ساعات و يغسل ثانية بماء فاتر حتى بزول عنه أثر الصابون قبل ان من يجري على ما نقدم تمامًا يقدر ان يقصر عشر ليبرات من ادكن انواع الريش بخي سبع ليبرات من اكسيد الهيدر وجين الناني

### قييز الزيدة العقيقية من الصناعية

(۱) اذا نُظر الى الزبدة الحقيقية بالكرسكرب تُرَى انها مؤلفة كلها من كريات صفين لا اثر فيها للنبلور واذا نظر الى الزبدة الصناعية او الهزوجة من كلنيهما بو ترى فيها اجسام صفيرة ابريَّة الشكل او ذات زوايا متفرقة بين الكُريَّات

(٦) اذب الزبدة ورشيها حتى يزول منها ١٠١ والح وضع عشر قبحات منها في انبوب من انابيب الكشف وغطس الانبوب في ماء سخن حرارته ١٥٠ درجة فارنهيت حتى تذوب ثم اضف البها ثلاثين منا من اكامض الكربوليك النبي المتبلور الذي في كل رطل منه اوفيتان من الماء المقطر وهز الانبوبة وغطسها في الماء السخن حتى بروق المزنج جيدًا فان كانت الربدة نقية تذوب كلها ولا تظهر وإذا كانت مزوجة بدهن الغنم او البقران المختزير بنقسم المزيج قسمين فان كان الموجود دمن البقر فالطبقة السفلي ٤٠ ٤٠ هـ المئة من المزيج وإن كان دهن الغنم غد وإن كان دهن الغنم غد وإن كان زيت الزينون عن الحامض الكربوليك ولكن عش الزبدة بها نادر

وقيل انه اذا اذيب قليل من الزيدة في قليل من الايثير فلا يكمل ذوبان الزيدة حتى يطير الايثير فلا يكمل ذوبان الزيدة حتى يطير الايثير وحينثذ يكن تمييز الزيدة اكتنبقية عن الدهن والشم بالرائحة والطعم فانه اذا كانت الزيدة حقيقية بني طعمها ورائحتها على حالها وان كانت مصنوعة من الدهن ان الشم ظهر فيها طعمها ورائحتها

الهامض ا المزیج حمو للغزولات لعانها بسم

اله يكن ت

من نشأ ال

ارطال ه

نـُنا البطاه لا بذوب

اذا ا عنه الزيت بللل من ا

ضع ا تذوب ارد نبرد فاذا وتظهر كانه

تغط ا الضاف الي نصغ بلور

غراد للمغز ولات والمنسوجات

تدهن المغزولات قبل نسجها بنوع من العصيدة او الغراء النباني . وقد وجدوا الآن انه بكن تعصيدها بمزيج من نشا البطاطا وكلوريد المغنيسيوم ، وذلك بان تمزج خمسة ارطال سن نشا البطاطا بما يكني من الماء حتى تنحل كل حبوب النشا ثم نغلى و يضاف اليها خمسة ارطال من كلوريد المغنيسيوم وتحرّك جيدًا وبعد ذلك بضاف اليها نحو نصف اوقية من المامض الهيدر وكلوريك وتغلى ساعة و يضاف اليها ماء الكلس وتحرك جيدًا حتى ينقد الربح حموضتة و يعرف ذلك بورق المذبوس . ثم نغل ساعة اخرى فتصير غراء جيدًا يستعمل المغزولات المتقدم ذكرها وللمنسوجات الصوفية والمحريرية فتصير به لامعة جدًا ولا يزول للغزالات المتقدم ذكرها وللمنسوجات الصوفية والمحريرية فتصير به لامعة جدًا ولا يزول للغانها بسهولة ولو غسلت ، ويمكن استخدام نشا القمع ونشا الذرة بدل نشا البطاطا ولكن لنا البطاطا الموريد المغنيسيوم والكلس ومركبة لا إبدوب

تنظيف الرخام

اذا اصاب الرجامُ مادةٌ زيتية او دهنية فاجبل الطباشير بالبنزين واسحهُ به فيزول عنه الزيت والدهن عم اسحق حجر انخفان والطباشير وكربونات الصودا وامزجها معا واجبلها بللاء وابسطها في اللطخ حتى تجف ثم افرك اللطخ بها ثم اغسلها بالماء والصابون

فرنيش لعقل الموائد والكراسي

ضع أناه نظيفاً على النار وضع فيه عشرة دراهمن شمع العسل الابيض والاصفر وعند ما ندوب ارفعها عن النار وصب عليها عشرين درها من التربنتينا النقي وحركها جيدًا حتى نبرد فاذا دهنت بهذا الفرنيش الكراسي القديمة والموائد والخزائن ونحوها يعود رونقها اليها ونظهر كانها جديدة

صبغ القطن بالانياين الاصود

تغط الاقمشة القطنية في مذوب هيدروكلورات الانيلين ثم في مذوب كلورات البوتاسيوم الفاف اليه جزء في المئنة من كبريتات المخاس. ثم تجفف في مكان حار وتفسل بالصابون أنصغ باون اسود ثابت

برو:نفنات و يوضع في جالونات

ان من اثر ثم ينفع الصابون الريش بنحو

ات صفين نيها اجسام

ا في انبوب حتى تذوب كل رطل وق المزيج او البفران في المئة من

ان الزبدة والطعم فانة

الدهن أن

ت الزينون

ليك ولكن

## بائ تدمرالمزل

قد أتحنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والقراب والممكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### زينة المائدة

لا نقول كما قال بعضهم "لناكل ونشرب لاننا غدًا نموت "ولاكما قال الآخر انعم ولدَّ فللامور الحخرِّ ابدًا اذاكانتْ لهنَّ اوائِلُ ولاكما قال الآخر

ولا تُضع فرصة السرور فا تدري أيوماً تعيش امْ دارا بل نقول كُلْ وإشربْ وإنعمْ ولدَّ ولا تضعْ فرصة السرور ما دمت تجد نفعاً من الأكل والشرب واللذة لان ذلك مباج لك بل مطلوب منك . ونعيم الحياة أكثر من بوْسها ونجوما اضاً ل من شمسها . وآكثر ما فيها من الهمر والغم ناتج عن عدم الاعتدال في المطالب اوعن مخالفة شرائع الكون . وعلى مَ لا تُسَر يا ابن آدم وقد سخّر لك الله كل ما في هذه الدنيا . وعلى مَ لا يكون بيتك وطن الحب والمحبور وحيوان البر وطير السماء وسهك المجر وكل ما في الارض غيرك جزل طرب بمواهب الطبيعة

قال أرسطو المائلة اساس الاجتماع الانساني وقال غيرة انها بثورة محبة الوطن ونحن نتجاسر ونقول انها القالب الذي يُفرَغ فيه الانسان. فكل ما يظهر منة من المحامد وللعايب قد غُرِس فيه وهو في حجر امه وتحبت عين ابيه. وكل ما نميل نفسة اليه من الغم والكدر او السرور والحبود قد ربي فيها وهو في بيت ابيه وعلى مائدته

أوردنا فصولاً كثيرة في بأب تدبير المتزل ابنًا فيها وجوب ترتيب البيت والمائلة من الايكون فيه ولا عليها الآما يشرح الصدر ويسلي العقل ويهذب الذوق. وقد اطلعنا في احدى الجرائد الزراعية على اسلوب بديع لتزبين المائدة يستطيعة الذين لا يستطيعون ال يزينوها بالمواد الثبينة الفاخرة . وهو أن يوضع في وسطها صحفة كبيرة مستديرة الشكل أو الهلجينة ويوضع فيها صحفة صغيرة مقلوبة ويقام على الصحفة المقلوبة كاس كبيرة مًّا توضع فيه الاثمار ويوضع فيها المثار ويوضع

لاغصان رنوضع -

فسأكاس

الكارغ.

فالاثمار ونسلية اك ربّات الي

ذكر الضعفة و النوم . و الو

وراسهٔ د باسنجه م وبحرّ جا الیسری - نبهاكاس أُخرى صغبن مقلوبة ويقام عليهاكاس ثالثة كا ترى في الشكل الاول.ثم توضع اوراق لمغضان صغيرة في الصحفة الاولى الكبيرة وتوضع فوتها الانمار المختلفة وبينها شيء من الازهار. رنوضع في الكاس الكبيرة اوراق وإغصان من السراخس والمنعرشات حتى تملّأها وتدلّى منها



النكلاكاني

وفي الكاس العليا طاقة من الازهار الصغيرة كما ترى في الشكل الثاني . وإن لم توجد الازهار فالافار والاوراق تغني عنها اذا رتبت ترتببًا جميلاً . والغرض من كل ذلك بهجة النواظر ونسلية الخواطر و تربية الذوق على حب الحجال في الصغار . فعسى أن مجرب ذلك كثيرات من ربًات البيوت و يتفنن فيه محسب ذوقهن ومقتضى الحال

-000-0-0-0-

### السمن الزائد ومعانجته

ذكرنا في انجزء الماضي والذي قبلة خمس وسائط لمعائجة السِمَن الزائد وهي الادوية المفعنة ونغليل الطعام وتجنب الاطعمة والاشربة الهيدر وكربونية ومضغ الطعام جيدًا ونقليل النوم . وهاك وإسطنين أخريبن نختم هذا الباب بهما

الواسطة السادسة . غسل انجسد وفركه جيدًا . وذلك بان يغسل السمين وجهة ورأسهٔ كل صباح وينشفها جيدًا . ثم يسح صدره وذراعيو وكنفيو وظهره الى وسطو بالنخة مبلولة بالماء البارد فقط وينشفها جيدًا بمشفة كبيرة حتى تكل بداة من التعب رجمرً جلك من شدة الفرك : وهن كيفية التنشيف بأخذ المنشفة بين البيني ويفرك بها اليد البسرى حتى تكل من التعب ثم ياخذها بالبسرى ويفرك بها اليمني حتى تكل ايضًا ثم بأخذها البسرى حتى تكل من التعب ثم ياخذها بالبسرى ويفرك بها اليمني حتى تكل ايضًا ثم بأخذها

طمام واللباس

ا من الأكل أسها ونجومها لالب او عن نيا . وعلىمَ ما في الارض

ونحن نفياس ب قد غُرِس رور والحبور

. والمائدة حتى قد اطلعنا في ستطيعون ان ل او اهلجينا

لاغار ويوضع

بكلتا بديه ويفرك بها صدرة حتى مجرتم بمدها على كتفيه وبجذبها بكلتا يدبه الى اليمين والى الدين والى الدين والى الدين والى المسار وعلى الكنف الواحدة والخاصرة المقابلة لها ثم على الكنف الاخرى والخاصرة المقابلة لها حتى يكل من النعب فيترك المنشفة و يعود الى الاسفنجة في مسح بها وسطة و بطنة الى ركبنيه ويفركها ويفركها بالمنشفة كما فعل بصدره وظهره حتى تحمر من شدة الفرك ثم يسح رجليه و يفركها كذلك . و يكنه ان يفرك بدنة في المساء ايضًا بدون ان يسحة بالاسفنجة وإن مسحة فليكن المله فاترًا لا باردًا . فإذا وإظب على ذلك ايامًا كثيرة يقوى بدنة و يقل سمنة

الهاسطة السابعة الرياضة المجسدية . اشد أنواع الرياضة المجسدية نقليلًا للسمن رياضة المضاء التنفس وهي نتم بالمجري المتزايد يومًا بعد يوم . فعلى السمين الصحيح اي غير العليل أن مجري مئة خطوة صباحًا قبل الاكل ومساء قبل النوم ويواظب على ذلك السبوعًا أو أكثر حتى يصير مجري الشوط المذكور بلا تعب . ثم يزيك رويدًا رويدًا حتى يصير قادرًا أن مجري نصف ميل في الصباح ونصف ميل في المساء بقليل من التعب . ويأتي بعد المجري في المطاردة على الخيل والتجذيف في القوارب والعمل بالاعال العضلية المختلة فأن كل ذلك يةوي المجسد ويقلل دهنة

ولابد لكل من يروض جمده رياضة عنيفة ان يسرع الى خلع ثيابو التي بالها العرق حين ينتهي من الرياضة وينشف بدنة ويلبس ثبابًا ناشفة حالًا. ولا بدّ ايضًا من الاعتدال في الرياضة عند الشروع فيها لانها اذا زادت كثيرًا تضعف الانسان فينقطع عنها و يعود الى الاكل والشرب والنوم و بزيد سينة سمنًا . ولا بدّ ايضًا من المواظبة على استخدام الوسائط المتندمة السابيع وإشهرًا حتى تحصل منها الغاية المطلوبة

وإعلم ان كل ما نقدم من الوسائط ما عدا الواسطة الاولى يقلل سمن السمان وبزيد لم النحاف و يقوي انجميع وبزيد العافية واللذة من انحياة

-----

الكيمياء البيتية

في طبخ الجبن

المجبن مادة حيوانية مع انه لايوجد الله في لبن الحيوان. وهو ذائب في اللبن ويبق نبج ولو مخض اي لو نزع منه كل سمير. فاذا كان نقيًا جدًّا فهو اصفر االون لا طعم له ولا رائحة اما الطعم والرائحة اللذان في انجبن العادي فليسا اصليان فيه ولذلك سنفرق بين انجبن العادي وانجبن الصرف الذي نسميه كاسينًا تبعًا للكياوبين ونذكر صفات الكاسين الطبيعة

أبهدًا لما

انتن حا

کان ا امتع.و

الما بجبلا

ام آلاف د اصغر قر

اصعر فر الحوامض

نلبلاً لار وه الفان أ

الصان من الماء ما في اللج

فلا تغتذ قلوية كا

وصفنا ط

کربوناد ضرور*ي* 

كالخيار

ذكر بجد على الماء الغا.

اللم في ما

نهيدًا لما سنذكر من طبخ الجبن وإستعاله طعامًا فنقول

الكاسين يذوب في الماء ولا يجد بالحرارة فإذا كان مذوبة في الماء مشبعًا وعرض للهواء انتن حالاً وإذا لم يعرّض للهواء بل اضيف اليو الكمول رسب كانة البيومن مختمر. فاذا كان الالكمول قليلًا سهل تذويب الكاسين ثانية وإذا كان كثيرًا قويًا عسر تذويبة أو انتع. والمحول قليلًا سهل تذويب ولكن اذا عدّ لت بقلوي ذاب الكاسين ثانية . والمجبن لا يجبّد بالحوامض بل بالمنفحة ( المسوة او المجبنة ) على اسلوب لا تعلم حقيقتة حتى الآن

اما المنفحة فقطعة من كرش انجدي او العجل اذا وضع درم من غسالتها في ثلاثة الآف درم من اللبن جمد اللبن وصار جبناً وانجبن النقي المصنوع على هذه الصورة جامد اصغر قرني اذا وضع في الماء لان وانتفش ولكنة لا يذوب في الماء ولا في الالكحول ولا في الحوامض المجادبة القوية نحلة ولكن القلوبات تذوبة بسهولة وإذا سخن قللاً لان وامكن مطة خيوطاً طوبلة وإذا اشتدت الحرارة عليو سال

وهو اكثر كل المواد غذاء فني كل مئة درهم من لحم البقراء ٧٢درهم من الماه ومن لحم الفان م ٢٠ درهم ومن لحم الطير ٢٠ الدرهم وإما انجبن فني كل مئة درهم منه لم ٢٠ درهم من الماء فقط فموامن أكثر من مضاعف جوامد اللحم انجيد. وقيه من الفذاء ثلاثة امثال ما في اللحم كله اذا اضننا اليه عظه. وأكن اكثر المعد لا يهضم انجبن جيفًا وهو على حالته الطبيعية فلا تفتذي بكل ما فيه من الفذاء وذلك لانه جامد عسر الذوبان ولكن اذا مزج بمادة فلوية كاللبن انجديد سهل ذوبانه ولاسيا اذا اضيف اليه شيء من كربونات البوناسا. وقد رصننا طريقة لطبخ في الصفحة . ٥٥ من المجلد الثامن مفادها ان يمزج بالماه واللبن انجديد وي كربونات البوناسا و يسخن فيذوب ويسهل هضمة ، ويظن منبو وليمس ان ملح البوناسا هذا خروري جيدًا والارججان هذا هو سبب اللذة التي براها آكل انجبن أذا آكلة مع الخضر ضروري جيدًا والارججان هذا هو سبب اللذة التي براها آكل انجبن وتسهل هضمة

الحمام الماثي في الطبح

ذكرنا غير مرة في الكيماء الميتية ان في اللح نوعًا من الالميومن وذكرنا ابضًا ان الالميومن بجد على درجة من الحرارة دون الدرجة التي يغلي عليها الماء وإنه اذا بلغت حرارته حرارة الماء الغالي قسا وصاركا كجلد وفصّلنا هذا في ماكتهناه عن سلق المبيض. ولذلك اذا سُاقِي الله في ماه غالي يقسو اوّلاً حتى بكاد يعسر قطعة ثم يلين عند ما يطول اغلاقه لان الالميومن اليمين وإلى صرة المنابلة أه الى ركبنيو ليو ويفركها فليكن الماله

سمن رياضة الصحيح اي على ذلك احتى يصبر و يأتي بعد

تملية المخالنة

بللها العرق , الاعتدال و يعود الى انط المتقدمة

ويزيد لحم

ن ويبقى فيو لهٔ ولارائخه بن انجبن ن الطبيعية الذي تلتم به اليافة يترّع منها فينفصل بعضها عن بعض. واللم المسلوق على هذه الصورة غيرالذبذ العلم على الله المسلوق على هذه الصورة غيرالذبذ العلم فالأ ولى ان يسلق كما يسلقة النرنسو بون وذلك بان يوضع في اناء مع قليل من الماء السخن ويوضع هذا الإناه في اناء آخر فيه ماء غال ويوضع على الماركا يفعل في تذويب الغراء فلا تبلغ حرارة اللم درجة الغليان ولكما تبلغ درجة كافية لانضاجه بدون تجميد الالبيومن فيخرج لذينا جدا ولو اقتضى له مضاعف الوقت الذي يقتضيه لو طبخ على الاسلوب العادي

### صابون لازالة البقع

قطّع ٢٦٤ جزءًا من الصابون المجيد قطعًا صغيرة وإضف اليها ١٠٨ اجزاء من الماء و١٥٩ جزءًا من مرارة البقر وضعها في قدر وغطّها وإتركها ليلاً كاملاً ، وفي الصباح اشعل تحت القدر نارًا خفيفة حتى يذوب الصابون بلا تحريك ، ثم اضف اليها نسعة اجزاء من التربشينا ولم ٧من البنزين النفي وإمزجها جبدًا ثم صبها في قوالب وإتركها بضعة ايام قباما تستعلها

# الناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وآخيداً للإذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابي فنحن برالامنة كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المفاظر والنظير مشتمان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الفا الفرض من المفاظرة التوصل الى المحفائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الموافية مع الايجاز آخذار علم المعاملة

### الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

نة المناقش المنكلمير

وا قرأ ما المذكور

ول انهٔ ولئن في الفلوا

آن بكور ما تحنها. بفائو في

ول برميو با: انحيواناد

جعت : باصل خ الی جزء

ول: مجاري ا لم يتحدو

م. ر بقي مفالطة م

ينفعهم ليه ذلك علا شيء علي

دلك الم

نقول ولا نعدَم من قراء المقتطف متأملاً حكيًا يحكم لنا او علينا ان حضرة السائل اق المنافض برى ان جوابنا مبني على ثلاث مقدمات وإنه بجلته لا يتمشى الأعلى مذهب قليل من المتكلمين نحاول هدم المقدمات وإثبات التعويل على مذهب القليل وعلى ذلك انتهت مناقشته وشحن لاننازعه بن دعوى الابتناء على ثلث مقدمات على ما ذكرة لوضوح حقيقة الامر لمن قراً ما كتبناة في الجواب على انه لوضح لك لما افادة شيئًا بعباً به وإنما نعارضة في فساد المقدمات المذكرة

ولنا على سلامة الاولى وهي (ان الانسان مها انسعت مداركة لا يخرج عن حير التصور)
انه ولئن لم يكن الغرض من الانسان ان يكون ملكًا فليس الفرض ان يكون حيوانًا ياكل ويرتع
في النلوات قاصرًا نظرة على ما تستلزمه ضرورة بقائه في هذا العالم ليس الآكا قال بل الغرض
ان يكون الانسان في الحلقة المعاقلة من سلسلة الكائنات فكا لا يتعالى الى ما فوقها لا يتسافل الى
ما نحمًا. ومن عساة برضى بالوقوف عند هذا الحد الذي ذكرة ويضرب صفيًا عانستلزمة ضرورة
بنائو في العالم الآخر

ولنا على سلامة الثانية وهي (انه لا بدَّ من المرشد الليل الادراك) ان الحيوان الذي برميه بالجهل لم يخلق الالعالم واحد فليس له من المزية ما للانسان وكنى بانتياد جميع انواع الحيوانات له دليلاً على الامتياز على ان استسلامها له ربما يؤخذ منه انها مسترشق به وإن حجت عليه في بعض الاحيان فكماح بعض افراد الام على الانبياء فضلاً عن ان الانسان الصل خلفته لو ترك بلا وازع يكنه ان يجلب على ابناء جنسه من الشرما لا يكن الحيوان الوصول الى جزء منه بهتضى استعداده الفطرى وكل ميسر لما خلق له

ولنا على سلامة النالثة وهي (ان المرشد يجيء بما فوق العثل) ان الرسل وإن خاطبونا على مجاري المادة فلا يسح ان تكون معجزاتهم على مجاري العادة وإلّا لما كانت محجزة ولما كانت ادلة لم بخدون بها . و بون بعيد ما بين المقامين

بقي ان ما قالة صديقنا من ان جوابنا بجلته لا يتمشى الا على مذهب القليل من علماء الكلام مغالطة طاهرة . نعم ان الله لم يجب عليه شيء وإن كل ما جرى من اول خلق المخلق من ايجاد ما بنعهم ليس الا يحض النضل والاحسان ولكن ذلك لا يستلزم ان تكون افعالة عبقاً نعالى عن ذلك عليهم ليس الا يحض النضل والاحسان ولكن ذلك لا يستلزم ان تكون افعالة عبقاً نعالى عن ذلك عليه علي كبيراً . فا بيناهُ من الحكمة بنيد الوجوب قلنا ان سوّالة عنها ايضاً لا يتمشى الا على ذلك المذهب وإذا كان يعلم ان كل شيء بحض النضل والاحسان وإن بين الناس الحكم و بين ذلك المذهب وإذا كان يعلم ان كل شيء بحض النضل والاحسان وإن بين الناس الحكم و بين

: غيرالديد الماء السخن المغراء فلا

ر رمن فيخرج

لماء و109 مت القدر ا و 7 من

ا للاذهان. ونراعي في (٢) الما للاطواعظم

الاقدام على وسألّنا ازالة فطر له والأ ذلك منافاة كان سوّالله في الاصل ساقطاً

وإما ما استنبطة من أن وجود قلة الادراك في بعض الام مناقب لختم الرسالة المنفق عليه من جميع الطوائف فجوابة على طرف النُّهام لان الرسالة الاخيرة ليست مبنية على عادات مخصوصة أو مقصورة على مناسبة زمن وإحد حتى يرد ما ذكر بل هي مبنية على قواعد عامة وإصول مطردة تناسب كل زمان ومكان لدورانها على امر صلاح المعاش والمعاد ، ومن المعلوم ان للرسل نوابًا يقومون بدعونهم و يدعون الى شريعتهم وهم الخلفاة والعلماة

ثم نذكّر حضرات النرّاء ما قالة السائل في العدد السادس من انة النبست عليه اقوال علماء الكلام في هذا المقام فهو يربد من الفرّاء اختيار اقواها في انحجة وإسلمها من الشبه ونحن نساً ل ذلك الفاضل ان يعدد لنا هن المذاهب المتحدة في انتجية المتخالفة في سبيل التعابل ونقوم بعد بما اراد اذا لم يرّ من اقوالنا السابقة كفاية

والذي نعلمة نحن أن الناس من أمر النبوة نماني طوائف فالطائنة الاولى حكمت باسخالنها لذاتها . والثانية جرّزتها ولكن قالت أنها لا نخلو من التكليف والتكليف ممتنع . وإلثالثة أدّعت أن في العثل كفاية فلا حاجة اليها. وإلرابعة قالت بامتناع المجرّة لان خرق العادة محال عندها وإلنبوة لا نتصوَّر بدونو . وإنخامسة جوّزت وقوع المجرّة الا أنها منعت دلالنها على صدق مدعي النبوة والسادسة سلمت بدلالنها ولكن منعت امكان العلم بها لمن لم يشاهدها والتواتر لا بنيد الا الطن . والسابعة اعترفت بامكانها وانتفاء الموانع ولكن منعت وقوعها . والثامنة قالت بوقوعها وهو ما نعتقدة ولكلّ من هذه الطوائف ادلة وشبه مبسوطة في علم الكلام

احد ذو النقار

مصر

### وكالة المقتطف بطهران

تكرَّم علينا حضرة العالم العامل والاديب الكامل اقا ميرزا محمد حسين الفروغي رئس هار الطباعة الدولية وناظم دار الترجمة اكناصة الهايونية في مدينة طهرار المحمية بقبول وكالة المقتطف في السلطنة الفارسية و بعث الينا بالنفر يظ الآتي وهو قولة اعرَّهُ الله

قد اطبق أولو الدربة منّا بلا مختلف على أنّ جرية المقتطف من آكثر نصائبف الوفت فائدة وإوفركتب العصر عائدة وإنها روضةً علم غنّاء ذات افنان وغصوت وغيفة فضل فيحاد ذات آداب وقنوت فتارة تنطق عن العلوم والصنائع وأخرى نناكه باللح

رالبدائع الاكنث

نهمة معد الدهر

جريدة : ومتناسف

سطورط ناك الجر

– 1 وه الرئيس ا

لخرالملك نجل الوز

ا ولا ذلك الفر

نعار فقيد الوه

جزاء خد نعطی کل جلستو الم

في انجرائد ولآن نعل

الموة

(1)

(7)

والبدائع ومرة تهدي روائع التجارب والاختبارات ورابعة تسدي عجائب الاختراعات والكنشافات على انها منتصبة للجواب الحنى عن كل مسئلة مشكلة والكشف الصحيح عن كل شهة معضلة من ابن علم كانت ومن ابة صناعة بانت فتلك نعمة كريمة قد تطوّلت بها يد الدهر في حق ابناء هذا العصر اذ تأتي ارواحهم ارزاقها في السنة الكاملة في طي انتني عشرة جريدة عدد الشهور فلم كل شهر جديد من المقتطف رزق رغيد فليحرص كل متأدّب ومناسف عليو فانه سفر العمري اسفرت الفاظة عن كل معنى حسنة لا ينكر في كل سطر من مطور طروسه آبات علم بالفضائل ترهر من أرباب العلم وكبراء الدولة فتلقوها بالقبول مناسط المحريدة الغريدة الفريدة عرضها على البعض من أرباب العلم وكبراء الدولة فتلقوها بالقبول مناسبون المؤيس الاجل جناب صنيع الدولة مجد حسن خان وزير الانطباعات مورق عليهم ومنهم الرئيس الاجل جناب صنيع الدولة مجد حسن خان وزير الانطباعات مورق ميرزا سيد عبد الله المستوفى غل الوزير المرحوم مررزا موسى من المرحوم سردار ومعنمد السلطان ميرزا سيد عبد الله المستوفى غل الوزير المرحوم مررزا موسى ميرزا موسى المرحوم ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا موسى ميرزا ميرزا ميرزا موسى

ا ولا بدع ان بغار امراه الدولة الفارسية على نشر المعارف وترويج بضاعتها فانهم من ارومة ذلك الفرع الآري الذي نشرلوا المدنية على المسكونة اجمع وإشرقت له في ساء التاريخ شموس تسطع ا

انجائزة البستانية

نعان لحضرة المجمهور ان المجمع العلى الشرقي قد عين جائزة سنوية تذكارًا للعالامة الشهير فقيد الوطن احد اعضاء الشرف في المجمع المذكور المرحوم المغفور له "المعلم بطرس البستاني" جزاء خدمه العلمية في البلاد وقد ساها "انجائزة البستانية" وجعل قيمتها ثلث ليرات فرنسوية نعطى كل سنة لمن ينشئ احسن رسالة في موضوع ينترحه المجمع و بعلنه بلسان الجرائد وفي جلستو السنوية. ونقدم الرسالة الى كانب المجمع بعد مرور عشرة اشهر من يوم اعلان الموضوع في الجرائد وقد اعلن الموضوع في المحمد العلمي الشرقي في ٢٥ نيسان سنة ١٨٨٥ في الاحنفال السنوي المجمع العلمي الشرقي في ٢٥ نيسان سنة ١٨٨٥ والآن نعلنه للعموم بلسان جريدتكم المقتطف الغراء

الموضوع الذي عيَّنهُ المجمع هذه السنة هو "الوسائل لترقية المعارف في سوريّة "

- (١) ان اعضاء المجمع العلى الشرقي لا يشتركون في هذه المغايرة
- (٢) أن الرسالة لا تزيد عن ١٦ وجها من أوجه المقنطف ولا تنفص عن ١٢ وجها

المتنق عايو على عادات مة وإصول ملوم ات سلوم ات

عليهِ اقوال لشبه ونحن ايل ونتوم

, باسخالتها الله أدّعت ال عندما دق مدعي لا ينيد الأ

لفقار

ب بوقوعها

وغي رئيس بول وكالة

ف الوقت وغيفةً ناكه باللح (٢) نقدَّم الرسالة بلا امضاء مصدرة بشعراو آية حكمية مع عدد من الاعداد ويصحبها ظرف مخنوم بحنوي اسم المنشيء وعلى ظاهرو الشعر او الآية اكحكمية والعدد اللذان صُدِّرت بهما الرسالة

(٤) لا تكون الرسالة الابالعربية و بشترط ان لا نعرّب من لغة اجنبية وإن لا يتعرض فيها
 للمباحث السياسية ولا الدينية على الاطلاق

(٥) ان الرسائل التي ترسل في اثناء الاشهر العشرة بجب ان ترسل مخنومة الى كاتب المجمع على اسلوب لا يعرف كاتبها منه ثم تحفظ عندكاتب المجمع مخنومة الى انقضاء المدة المعينة وحينئذ بعين المجمع لجنة خاصة النظر في هذه الرسائل فنسلم اليها دفعة واحدة فتنظر فيها ونقر رحكها عليها للمجمع في جلسة معينة

(٦) ان الظروف اكاوية اساء اصحاب الرسائل التي لم نعطَ الجائزة نحرق بالنار علنًا امام المجلسة الاحتفالية بغير ان تفتح لكي لا يعرف اصحابها وإما الرسائل فلا بحق لاصحابها استردادها بل نبقى في حوزة المجمع يطبعها او يبتيها في مكتبته اذا شاء

(٧) ان الرسالة التي نستحق الجائزة تصدر ملك المجمع وهو مخير في طبعها على حدة ال
 في جرياة من الجرائد وتباع على نفته لحسابه

(٨) اذا وجدت اللجنة المعينة للنظر في الرسائل انه لم تستحق رسالة منها الجائزة بصرف المبلغ في سبيل العلم على اسم الذي عينت هذه الجائزة نذكارًا له

هن هي شروط انجائزة البستانية مع موضوعها . فالمامول من القرّاء ان بقبلوا عليها ويعطوا هذا الموضوع حقّة من التروّي فانة بجري منة نفع عميم للبلاد

المجمع العلمي الشرقي تعمة شديد يافث

عن مدرسة الروم الارثوذكس الكبري في بيروت في ١٥ و٢٧ نيسان سنة ٨٠

#### الدفثيريا

نلا الدكتور ڤيار في مجمع العلم بباريز مقالةً في الدفتيريا آكَد فيها بناء على ١٤ حادثة وقعت له و برئت كلها ما يأتى :

اولًا أن الدفنيريا اذا عولجت في اوّل الامر بالكي مججر جهنّم بعد نزع الغشاء الكانب تبرأً على الاكثر

ثا: الى البد ثا

مکان<u>د</u> ا

بالغًا . وق

نصدق ننفذ الی ما یدًعی

مايدي الكان ا البدن.

نعود فنا القول م

او ثان

والغشاء حصل في

ئال مكان ال

الباعث ادخلت

الكان

للهواء) فيد.والد

مير.والمد وفي اولم

الغشاء ا

ثانيًا انها تكون موضعيَّة اولاً ثم بعد مدَّة تختلف من اربعة ايام الى سبعة ينفذ السمّ المرضيّ الى البدن قليلاً قليلاً حتى يعمهُ جميعهُ

ثالثًا إن الكي كلماكان الى وقت ابتداء المرض اقربكان على منع انتشارهِ وقتل سمِّهِ في مكانه الله كله على منع انتشارهِ وقتل سمِّهِ في مكانه الدائد الذلك كان من الهاجب الاسراع في المبادرة الىكيِّهِ

رابعًا لا حاجة الى تكرار الكي في اليوم الماحد والكيُّ الماحد يكني فيه بشرط ان بكون بالغًا. أه

وقد عين الجمع المذكور لجنة موّلَنة من ثلاثة من اعضائه للنظر في ذلك بأنا نشك في انها نصدق على زعم صاحب المقالة في ما خصّ طبيعة هذه العلّة لانها من جنس العلل المخيرية التي تنذ الى الدم اولاً بالامتصاص حيث تختمر وتُحنَّض فيه ثم تبدو حيث تبدو كامجدري ولوكان ما بدّي صحيحاً لكان الاولى بالقياس على ما ذكر ان تظهر العلة في تنقيج جدري البقر اولاً على الكان الذي حصل فيه التلقيج دون سواه لا بعد امتصاصه الى الدم واختماره فيه وتأثيره على البدن . وإن قيل ان الاختمار في التلقيج المذكور انما بحصل في المكان الملقح نفسو بدليل ان العلة نعود فتظهر عليه وإن زمن المحاضنة انما هو الزمن اللازم لهذا الاختمار الموضعي قلنا ان مثل هذا النول مردود

اولاً بما يُعرف من سرعة الامتصاص في البدن

ثانيًا بما يعرف عن الجدري نفسهِ الغير الملنح بهِ مكان محدود فانه ينتشر على عامة الجلد والفشاء المخاطي ويستحيل ان يكون اختار سمهِ قد حصل الله في الدم والاً اقتضى ان يكون قد حصل في نفس الاماكن التي ظهر فيها وهذا غير مقبول

ثالثًا بما قد يظهر من البثور في التلقيم بالمجدري البقري على اقسام أخر من المجلد بعيدة عن مكان التلقيم بعد المحاضنة وربما لم تظهر في مكان تلقيمها مع ظهورها في سواه وهذا ما يدل على ان الباعث على ظهورها انما هو انتشار سها في الدم اولا وإذا كانت تفضل الظهور على المكان الذي ادخلت منه با لتلقيم فلان ظهورها على المكان المتهج او المأوف من المجلد اسهل من ظهورها على المكان السليم كافي الدفتيريا فانها تظهر على الغشاء المخاطي لانه الطف الاغشية الظاهرة (المعرضة المكان السليم كافي الدفتيريا فانها تظهر على المجلد متين عليها لا لان سها لا يصل اليه ولا يؤثر للهواء) وإذا كانت لا تظهر على المجلد فلان المجلد متين عليها لا لان سها لا يصل اليه ولا يؤثر في والدليل على ذلك انك لو نزعت البشرة عن قسم آخر من المجلد في حال الاصابة بهذه العلة وفي وأما ايضًا كما لو وضعت منفطة عليه لرأيت الغشاء الكاذب يتكون على وقي الدم وربما تحوّلت فوّة السم الى العشاء المخاطي نفسه مّا يدل على ان السم المرضي موجود في الدم وربما تحوّلت فوّة السم الى العشاء المخاطي نفسه مّا يدل على ان السم المرضي موجود في الدم وربما تحوّلت فوّة السم الى

د ویصحبها ن صدرین

عرض فيها

الى كاتب لمدة المعينة فتنظر فبها

رق بالنار ل لاصحابها

ل حدة او

ازة يصرف

پا و يعطو<u>ا</u>

رقي

دثة وقعت

ء الكاذب

المكان المذكور ما يدل على ان محلِّ ظهورهِ ليس هو مكان اختارهِ الاول وإنما مكان اختارهِ هي الدم كأن مكان ظهوره على سطح البدن انما هو مكان افرازه وإقصائه ولذلك كان استعال المنفطات على المجلد في هذه العلة (الدفئيريا) من احسن ما لنا من الوسائط لتحويل سهاعن غشاء الحلقوم والمحنجرة المخاطى لالتخفيف الخطر من فعل السم المرضي في البدن وإنما لدفع الخطر من الاختناق فقط

رابعًا لانه ليس لنا ما يدلنا على ان الدفتيريا تلقحت على غشاء الحلقوم والمخجرة تلفًا محدودًا ومنه نفذت الى الدم ولا ما بدلنا على انها تولدت هناك اولاً تولدًا ذاتيًّا وإنما الدليل هم على ضد ذلك من ظهورها في كثير بن معاما يدل على ان سببها اعمُّ من ان بخنص بحالة شخصة فقط. وإنهُ لا بدّ وإن تكون قد نفذت الى الدم عن سبيل اوسع بالمواه لانتشار سمها فيه

خامسًا لوكانت هذه العلة موضعية لاقتضى ان تكونكل العلل الخيرية كذلك وبالاولى لوجب ان يكون كيّ الكان الملقوح بعد مضي الوقت اللازم للامتصاص في مدَّة المحاضنة اي قبل ظهور اعراض التسم العامة كافيًا لمنع تفشي العلة في البدن. وما يعلم عن الكي في مثل هذه الاحوال وخاصة في الكلب اطول مدَّة محاضنتو لا بفيد ذلك والكي لا يفيد فيها الَّا اذا أُجري قبل الوقت اللازم للامتصاص لقتل السم نفسهِ على الكان قبل "نفوذهِ الى الدم

ومن ثمَّ لا يظهر لنا أن زعم الدكتور قيار في محله ولاسما لان الاسباب التي دعنه إلى مذا القول لا يصح أن يُبنّي عليها مثل هذا الحكم في طبيعة المرض أذ يصحُّ أن يكون برا الحوادث التي ذكرها من قبيل الاتفاق بعني أن الحوادث التي عرضت له كانت من الحوادث الخفيفة التي قد يكن انهاكانت تبرآ بدون ذلك اذلا يخني ان طبيعة الامراض لتغير مجسب النصول والسين كما عرض لنا وللبعض من اخواننا الاطباء اخيرًا اي منذ شهر فاننا شاهدنا في من عشرين بومًا في مدينة طنطا حوادث كثيرة من هذه العلة اقلقتنا كثيرًا في أول الامر ثم ما لبثنا أن تركا استعال كل علاج لها الاماكان بسيطًا جدًّا استخفافًا بها لما عرفنا من سلامتها

هذا وإن تغير طبائع الامراض مجسب السنين والنصول مع ما بينها من الاشتراك وما يظر فيها من الانتقال بجلنا على القول بقوُّل السموم المرضية ولنا في ذلك بجث آخر شيلي شميل

-000-0-00-0

فيها الما مفارُّو"

ماديةوإد صاعنا و ItalaL مناعنا وا

لمصولات ان لغزلها الصناعة ه

بن نجار ب ناليًا وللأوى ف في ملابس

جرًا . وإقد اروتنا . ه العام بالآد

ثانيا ستثلأ ولا لرب البيت الادبي . ولا

## مضار التبدن الاوربي ومنافعة

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

قرأتُ رسالةً لاحدكا في اضرار التهدن السريع مدرجة في الجزء الخامس من هذه السنة قال 
نبا "اما نحن الشرقيين فلا خوف علينا من التهدن الاوربي . . . وإن كنا غير سالمين من بعض 
مفاره "ولدى تأملي في مضار التهدن الاوربي ومنافعه رأيت مضارة كثيرة جدًّا وهي على نوعين 
مادبة وإدبيّة فمن المضار المادية اولا تأخر صناعة بلادنا وذلك لانه قد صارت المغايرة بين 
صناعنا وصناع الافرنج وهم امهر منًا ومصنوعاتهم ارخص من مصنوعاتنا لكثرة ما يصنع منها في 
العامل فراجت مصنوعاتهم أولوكانت غير مثينة وكسدت مصنوعاتنا ولوكانت متينة وافتقر 
صناعنا وتأخرت الصناعة كما هو معلوم

ثانيًا تأخر التجارة وهذا ليس باقل ضررًا من تأخّر الصناعة . اما زيادة طلب الافرنج لهصولات بلادنا كالقطن والصوف فلا يُعد ربحًا لنا لانه لو بقيّت هذه المواد في بلادنا لالتزمنا ان نفزلها ونحوكها ونستغني بها عن المنسوجات الافرنجية فنريج بها من حيث التجارة ومن حيث الصناعة هذا فضلًا عن ان المريج المحاصل من زيادة التجارة الآن عائد كلة الى الافرنج لانهم امهر من نجار بلادنا فلا يأتونها الله ليلتهموا ارباحها

ثالثًا زيادة النفقات وذلك لاننا اضطررنا ان نجاري الافرنج في المأكل والمبلس والمأوى فصرنا نتأنق في المآكل الإفرنجية وتزيينا بازيائهم وهي كثيرة النفقة سريعة النغيرلاسيا في ملابس النساء فان المرآة لا تكاد بمخيط ثيابها حتى يتغيّر زبها فتلتزم ان تشتري غيرها وهم جرًا. واقتبسنا عوائدهم ايضاً في تاثيث بيوتنا فاضطررنا ان نجلب الاثاث من بلادهم وننفق عليه اروتنا. هذه هي بعض الاضرار المادية اما الاضرار الادبية فهي

اولًا ادخال المسكرات الافرنجية الى بلادنا وتولع الناس بها وما نتج عن ذلك من الضرر العام بالآداب

ثانيًا اطلاق انحرية العائلية حتى صاركلٌ من الرجل والمرأة والابن والابنة بعدُّ نفسة حرًا مسئلًا ولا حق الآخر بمعارضته في اعاله . فابن هذا من سبيلنا القديم الذي كان فيه الحق الرب البيت أن يتسلط على اهله ، ولا اعني بهذا التسلط التسلط الاستبدادي بل التسلط الحبي الادبية ولا يخفى ما ينتج عن مثل هذه الحرية من المضار الادبية

هذا من جهة المضار اما المنافع فعيصورة في فتح المرسلين للمدارس المختلفة وتعليمم العلوم

اختمارو هو \_ استعال ل سها عن .فع الخطر

تحمجرة تلقًا الدليل هو الذي شخصية

، وبالاولى نة اي قبل الاحوال لل الوقت

ئة الى هذا إدث التي نة التي قد م والسنين شرين بومًا ثرين بومًا

وما يظهر

ميل

والآداب وفيا ينفقونه هم والسياج من الاموال كل سنة

شمس شحاده

زحله

(المقتطف) يظهر لنا ان حضق الكاتبة تميل الى ترجيج جانب الضرر على جانب النع ولذلك دخل الموضوع في باب المناظرة فنلتمس من الكتاب الكرام ان يتبارط في هذا المفار فان المسألة ذات بال اما نحن فقد ابنًا آراءنا مرارًا كثيرة ولاسما في الخطبة التي عنوانها "النظر في حاضرنا ومستقبلنا" وفي الخطبة التي عنوانها "حاجننا الكبرى" وفي الرسالة التي عنوانها "اضرار التمدن السريع"

المطرفي القدس الشريف

مندار المطر الذي نزل عندنا في هذا ألعام من تشرين الاول ١٨٨٤ الى غاية نيسان ١٨٨٥

كا يأتي: عدد الايام

في ا من ت ا ١٨٨٤ . . . . أ. من القيراط

في ٧ من ت ٢ " ٢ من ٧ في

في ٢ من اوا " ١٠٠٠ "

في ١١ من ٢٤ م ١٨١٥ . ١٨١٥ .

ق ۹ من شباط " کو من

في ١١ من آذار " ، ٤٧٠ ه "

في ٢ من نيسان " ، ٢٠٥٠ .

١٥ من القيراط

اما ايام المطر في العام الماضي فبلغت ٧٠ يومًا وقع فيها ٢٠٠٩ " فيكون مطر هذا العام اقل ما قبلة ٦٠٠٠ من القيراط

صع نجيب افندي غناجه الصيدلاني حبرًا اسودكا يأتي غرام

خشب البقم المحتمد المح

كرومات البوتاسا

١٢٠.

حامض سليسيليك

يغلى الخشب في الماء حتى يصير الماه . . . اجرام ثم بصفي و يضاف اليهِ الكرومات معونًا

والحامض السليسيليك

فالبلا

"ع عرضت غير مقتع

الارض ا الخالمنا ا

يعدون استطعنا

انفس المو والكلسيو

والمسير ها،وقد

اذا من النائنة من

س الاقر العبث ادً

العبت اد

طويلة \_

فا اتم الخد تكون البر

سون آمير اللورد ر

الارض م

ان يقام دا

مح قول ا وإلخا

برنتي أحد الأاذا لم ي

#### اصل الحياة

قال بلانشاد من مقالة في اصل الحياة في جرينة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي "على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها اكحياة ما اناها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الا انه غير منع ويظهر لنا أنهُ لا بحل الممألة وإنما يزيدها ارنباكًا فان لم تكن انحياة قد ظهرت على الارض ذاتيًا بفعل احوال طبيعية وكماوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكوآكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذبن يتعلقون بجبال هذا التعليل كالمجإ الاخير لهم انما يعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شافعٍ . ولا يخنى ان الحل الطيفي الذي استطعنا بواستطو ان نعلم تركيب الكواكب الكياوي ارانا ان هذه الكواكب متكونة من نف المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم وللغنيسيوم والهيدروجين والأكسجين والكربون والكلسيوم واكحديد والتلوربوم والبزموث والانتيمون والزئبتي اكخ موجودة هنا ككاهي موجودة هنا. وقد علم كذلك من فحص المحجار الجوية ان هذه الاجسام نتحد هنا ك كما نتحد في ارضنا فلا بدَّ أَذَا من أَن تَكُونِ الاحياءُ الْأُولِ قد تَكُوَّنت فيها من معاد جامن شبيهة بموادنا. فوالحالة هذه ما النائنة من الزعم بان ارضًا انما انتها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره في الفضاء اذ لا بدّ سُ الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث أذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض" اننهي. وإلذي ارتأى اولًا ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طسن الانكليزي. ومنذ من خطب بعضهم خطبة طويلة في تكوُّن البرّد وقال انهُ يتكوّن من مِخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السموية فالتم الخطبة حتى وقف السر وليم طمس وقال اظن الخطبب يزح في ما يقول لانة لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بالايبن من الاميال - ولما جلس قام اللورد ربلي وقال انا اعرف رجلًا ارتأى رايًا اغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء. فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه و بأنَّهُ لا يكن ان قام دليل على فساده . ونقل ذلك العلامة بُركتر منشيُّ جرينة المعرفة وعقَّب عليهِ قائلًا اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يقام دليل على فساد ذلك والخلاصة أن افوال العلماء وآراءهم كنيرة وهم احرص الناس على انتقادها وتمحيصها فلا برقي احدمنهم رايًا جديدًا حنى يتصد في لقاومته من كل صوب ولا يقرون راية بين الآراء العلمية الااذا لم يرول فيه للريبة مكانًا ناده جانب النع هذا المضار

هد المصار التي عنوانها الرسالة التي

مان ١٨٨٥

. فیکون مطر

.

ات مسحونًا

# اخار واكتفاف واخراعات

عقد المجلس ووإسطته الخديوي المعظم دعي

تلميذ من فرقة الاطباء فقام وتلا مقالة رائنة في

فوائد العلوم ولزومها لترقي المالك. تمشرع

حضرات الاساتذة ينجصونة في الطب الباطني

والشرعي والجراحة وكان مدار المسائل على داء

الدفثيريا وعلاجه وثبيز الغربقعن المطروح

في الماء بعد موتو رما يتفرع عن ذلك من

المسائل الطبية والجراحية والطبيعية فاجاب اجو بة وإفية وصفَّق له الحضور استحسانًا وإجابتهم

صف القوابل وسئلت عن الفرق بين الولادة

وكان امامها مثال مصطنع فكانت نقرن الكلام

بالعمل حتى لم نكد نصدق عيوننا وآذاننا . ولا

مدرسة القصر العيني

للعارة في وإدي النيل احقاب طوال ولمعريه آثار صبرت على الايام والليال بين اهرام تبقى فتية ولو هرم الدهر وتماثيل تمثِّل مأكان للاولين من السؤدد والفخر وعلى هامتها كلها الاثر المبرور والصنيع المشكور الذي انتشر عرقة في مصر والشام وبزغت انوارة فاستضاء بها الانام نعني بهِ هذه المدرسة الطبية التي انشأها رجل مصر الاول وعظيها الامثل المخلد الذكر مجدعلي باشا. وكأننا بذلك الشهم الموسيقي . ثم دعي تليذ من فرقة الصبادلة الهام وقد رأى مصرًا دخلت عصرًا جديدًا وسئل عن كشف املاح النضة والرصاص تضطرفيه أن تجاري أوربا في ميدان الحضارة الاربيقوس وعن كشف كلّ من الزرنيخ والسلياني او بَنشَرعليها سُرادق الخسف والذل فحوَّطها والانتيمون المقيء وعن علامات الانسام بكلُّ بنظام بكفل لما حسن المآل وإنشأ فيها هذه منها فاجاب عن كل ذلك احسن جواب المدرسة وغيرها من المدارس وحثُّ شبَّانها وعدَّد من الكواشف ما لاذكر له الأفي المطولات فصفق لة الحضور أيضاً وإجابتهم على طلب العلم فيها وفي بلاد الافرنج فنبغ الموسيقي بصوتها المطرب. ثم دعيت نليذة من منها رجال ننتخر بهم الاندية العلمية والمجالس السياسية

الطبيعية والمتعسرة وعرب كيفية التوليد في وفي السادس عشر من الشهر المنصرم احتفلت هذه المدرسة بامتحان بعض طلبتها امام الجناب المتعشرة فاختليت الالياب بحسوب الجواب الخديوي العالي والامراء الكرام فدعينا مع من دعي لمشاهدة الامتحان ورأينا ما تنشرح منهُ الصدور وتطرب له الآذان. فانهُ عند ١٠ انتظم بخفي عليك هول ذلك الموقف وفي محضرة أعظم

طربًا وإ النعية . في اماكر والالسن

عقاله ما

جدی د فانصرف

الاساندة بدوام البة لاركان ال

3/5

زاهرة احد السويء مَن لذَّ لهُ ص افندي شة بانحطاط لاجناب فلاصة وق الدرجة

فتلا خطما الناريخية" ونلاة جناب أبوظائف

من غوامضها واختم جناب المعلم شاكر افندي شقير مخطبة عنوانها "ارنقاه الانسان في اعال الحياة"

### جمعية شمس البر

جاء في الجنة الغراء ما نصة عشية الجمعة (اول ابار) عقدت جمعية شمس البرحفلة كبيرة ضَّت خلقًا عديدًا من اهل الكانة والنفل والادب. وخطب في القوم جناب العالم الكامل الدكتور يوحنا افندي ورنبات على ادوار الحيوة من الولادة حتى الموت فاحد السامعون مقالة غاية الاحاد لما اشتمل عليه من جلائل المعاني وما افاد (سندرج هذه الخطبة في الجزء التالي من المقتطف أن شاء الله) . ثم عرضت مناظرة بين الاديب نسيب افندى عبد الله وبين الاديب نجيب افندي انطانيوس. وكان مدار المناظرة على العوائد الاوربية والعوائد السورية اي على ايها الانفع والافيد للسوريين ليتبعوهُ. وقد اوجب اول المتناظرين وسلب الثاني فاحسنا كلاها وإجادا. ثم احنكم بينهما جناب البارع الدكتور نقولا افندي نمر رئيس الجمعية المشار البها فنضى علائمة انتقاء الافضل من عوائد البلدين بمنى ان بخنار من العوائد الاورية احسنها ومن العوائد السورية خيرها بما يجصل معة خليط عوائد رشياة ميلة

وعتب ذلك وقف الخطيب المصفع رصيفنا اللوذعي فارس افندي نمر احد محرري

عظاه مصر وكبراه علمائها . فصفق لها المجميع طربًا واستحسانًا وإجابتهم الموسيقي باصوانها النجية . وحينتذ نهض المجناب العالي وجال في اماكن الندريس وتفقّد احوالها ثم بارحها ولالسن نهتف بالدعاء له ولال بيتو الكرام وكان رئيس المدرسة العالم العامل صاحب التآليف الكثيرة سعادة عيمي باشا على يستقبل المدعوين بنفسه و يترحّب بهم فانصرف المجميع وهم بشكرون له ولحضرات فانصرف المجميع وهم بشكرون له ولحضرات التحرام و يدعون لهن المدرسة العامن الساندة الكرام و يدعون لهن المدرسة العامن المانية

المعظم دعي

الة رائقة في

ك . غشرع

ب الباطني

ئل على داء

ن المطروح

لك من

ية فاجاب

أنا وإجابتهم

الصيادلة

والرصاص

بخ والسلماني

انسام بكل

، جواب

自物的

ا واجابتهم

. تليذة من

ن الولادة

التوليد في

الجواب

رن الكلام

فياننا . ولا

عضن اعظم

المجمع العلمي الشرقي

لاركان العلم في البلاد

بدوام البقاء والارنقاء رحمة بالصاد وتعزيزا

كانت ليلة و ٢ نيسان (افريل) ليلة واهرة احنفال فيها المجمع العلي الشرقي احنفالة السنوي بشهد جهور من علماء سورية وإدبائها من لذّ لقطع العلم وراقت عنده صهباء المعارف. والانتظام عقده افتخ جناب نائب الرئيس اسبر افدي شقير معتذرًا عن غياب الرئيس المجافظ القوّة ووهن الشيخوخة وبعد المثقة. ثم نلاجناب الكاتب المعلم نعمة افندي شديد يافف نلاجناب الكاتب المعلم نعمة افندي شديد يافف فلاحة وقائع المجمع وشروط المجائزة البستانية الدرجة في هذا المجزء، وعقبة نائب الرئيس فلا خطبة الرئاسة "في اساس الحسابات اللوجة عقد ادرجنا معظها في هذا المجزء. ونائة خاب الدكتور وليم قان ديك فخطب ونلاة حال الدكتور وليم قان ديك فخطب ونلاة حالد ماغ وماكشف العلماة المناخرون

٥٠ ال صنة ٩

المنتطف الاغر وخطب بما افتضاهُ المعام فالم المعطف الذي دار عليه الكلام في معا المحضوة العلية السلطانية بالاسعاد والتمكين والنصر الفريب والغنج المبين

### صورة فوتوغرافية كبيرة

صنعرجل اسمة اندرصن صورة فوتوغرافية طولها ١٢ قدمًا وعرضها ٧ اقدام وجمع فيها صور كثيرين من مشاهير اميركا مثل الرئيس غرانت والرئيس ارثر والرئيس كلفلند ولبث على صنعها سنة واربعة اشهر . وهي مؤلفة من صور كثيرة متصل بعضها ببعض حتى تظهر صورة وإحدة

### آلة جهندية

خطراللاميركيين منذ منة ان يحشوا قنابل المدافع بالنيتروكليسرين الذي يصنع منة الديناميت فحشوها والمختوها في الرابع عشر من فغربه (شباط) الماضي وكان قطركل قنبلة منة قراريط فقط ووزن ما فيها من النيتروكليسرين احدى عشرة ليبرة وكان المغرض طبقًا عظيًا من المحفر قائمًا على ثلثة الاف قدم منهم فوقعت القنبلة الاولى على جانب الصخر الشرقي وانفرت بصادمتها له فغرفت وجهة تمريقًا في مساحة قطرها ثلاثون قدمًا وقد فت قناطير منه منات من الاميال. ووقعت الثانية على منتصف الصخر فانفرت حالمًا صادمته وثفرت فيه تعلى منتصف الصخر فانفرت حالمًا صادمته وثفرت فيه ثغرة قطرها خس

وعشرون قدمًا وعمنها نحوست اقدام وقذفت بعض قطعه التي نزعنها منه مسافة نصف ميل وشهد هذا الاضحار سفراء جرمانيا

وشهد هدا الاصحاف سفراله جرمانيا وفرنسا وإبطاليا وروسيا وكثيرون من روسام العساكر البرية والبحرية فانذهلوا من هول تلك الفنابل على صغر جرمها وكان اشده رغبة في النظر فيها سفير روسيا والنواد الجرمانيون. وقال بعضهم أن القنبلة الواحدة من تلك الفنابل كافية لتغريق أية سفينة كانت من السفن الحربية غير المدوعة ولتخريب إنا سفينة كانت من السفن الحربية غير المدوعة ولتخريب إنا المدفعيين (الطبحية) من هذه الفنابل لانها لا المدفعيين (الطبحية) من هذه الفنابل لانها لا الخبار المدفعيين والصطدمت بشيء صدمة عنية

كما انفجرت عندما اصطدمت بالصخر هذا ومنذ من تخبّل جول قريف الكانب الفرنسوي الشهير ان عالمًا المانيًّا اخترع مدفعًا تحشى فنالمة بسائل الاكسيد الكربونيك المنضغط حتى اذا أطلقت على مكاف انفجرت وانتشر منها الاكسيد الكربونيك وخنق كل ما في ذلك المكان من نبات وحيوان. فان لم يتم ما تخيلة ذلك الكانب فقد تم ما يمانلة فتمًّا

### اكبر المدافع

صنع الانكليز مدفعًا ثقلة منة وعشن اطنان وثقل عجله تسعون طنًا وطولة ئلث واربعوث قدمًا وثانية قرار يط وقطره عند خزنتو خس اقدام وسنة قرار يط فهو انقل مدفع صنع هي الكن

وخمر والرمان وقال

ج سبو س

النيتروج البزور .

(۱)ء الشبب يع ولكة قد وقد يفاح انكثير بو

سبب ذال چ. الم اجمامهم لا نلزن الشه المحنطة بل يمكن ان يستعاض به عن اللبن. ولا عن ولكن لم يُذكر شيء عن طعم هذا البزر ولا عن واتحده غير انهها قد لا يمنعان من استعالم اذا كانا غير جيدين لان الطبخ يصليهما

الريفولين في الجراحة

الريغولين سائل خنيف استحضر حديقًا باستفطار الزيت المحجري مرارًا عدية وهو من اشد السوائل تبخرًا فاذا رشّ على عضو من اعضاء الجسد عرش ( اتوميز ر ) برد العضو بردًا شديدًا وزال الحس منه حتى يكن قطعه بلا ألم ولا نرف ، وفعله في المتخدير اشد من فعل الكوكاين الا انه وقتي و يزول حالاً والارج انه لا يكن استعاله في البلاد الحارّة لانه يغنج القناني او يشتما و يطير منها لشنة تبخره القناني او يشتما و يطير منها لشنة تبخره

#### طبيبات اميركا

صارفي الولايات الحقية الاميركية الفان وخمس مئة طبيبة . فلو عاش المتنبي في هذا الزمان لابدل ضيير الغائب بضير الغائبة وقال

> لما رأيت دواء دائي" عندها" هانت عليّ صفات جا لينوسا

#### غذاء جديد

جاء في إيمس اوف المجبث ما محصلة ان مسبو ساس اكتشف في اميركا المجنوبية انواعًا بن شجر النطن في بزورها من المواد البتروجينية اكثر ما في غيرما من كل انواع البزور. ويكن استخدام دقيقها مثل دقيق

## مائل واچو پتها

الذين يشيبون بالتدريج من النعب او الضعف ولوكانوا شبانًا ولكنه لا يصدق على الذين يشببون بغتة من الخوف او نحوم ، وقد ذكرنا كل ما يُعلَم عن سبب هذا الشبب في الكلام على "الشيب الفجائي" في هذا الجزء

(٢) من بيروت الخواجه ناصيف بالش كيف تبيض لجم الخيل ونحوها من القطع الحديدية الصغيرة تبيضًا بجنظها من الصدا ج. تنظف جيدًا بفركها بالرمل ثم نغطس في (۱) عزتلو حما بك طحان. مصر المعتاد ان الشبب بصيب الانسان عندما يتقدم في السن ولكة قد يصيب الكهول وقد يفاحي المبعض عقب خوف او تعب مع ان كثير بن يخافون و يتعبون ولا يشيبون فا سب ذلك

ج. المشهور ان الشيب يعتري الشيوخ لان الجمام لا تعود قادرة الت تفرز المواد التي المؤن الشعر وإن صح ذلك فهو يصدق على

> الكانب فترع مدفعاً الكربونيك نانجوت وخنئ كل ن. فان

> عشرة اطنان إربعون بزنتو خمس

ما يما ثلة فتكا

بزلنبو خس ع صنع حتی المحامض الهيدروكلوريك المخنف باربعة الثالة ماء وتغطس بعد ذلك في مذوب التلفوني وبعده في التونيا المصهورة او في التصدير المصهور وعند ما تخرج من الصهارة تنفض حتى يسقط عنها ما يزيد عليها من التونيا او القصدير

(٢) سعيد افندي شقير . بيروت . هل من ماسطة سهلة لدهن الازبار ( المذكورة في السوال ٧ من الجزء الثالث ) لكي تصير كالخزف المدهون

چ. يمكنكم ان تصنعوا دمانا يذوب بحرارة غير شديدة وتذروه على الازيار ونحموها قليلاً فيذوب عليها ويغشيها بنشرة زجاجية لا نذوب في الماء الغالي. ويصنع هذا الدهان هكذا . يزج عشرة اجزاء من الرمل النني المفحول وغانية اجزاء من كرمونات البوتاسا النفي وجزآن من الكلس وجزئا من طح البارود ويوضع المزيج في بوانة من البلماجين ويحمو بنار قوية حتى بذوب ويصير زجاجا صافباً فيسعق ويبل الزبر بالماء ويدر عليه من هذا المحوق ويحن قليلاً فيذوب عليه و يغشيه المحقوق ويحن قليلاً فيذوب عليه و يغشيه بغشاء زجاجي

(٢) من بيروت ... دكرتم غير مرة انه اذا نظف الحديد وغطس في مذوب الشب الازرق يكتسي قشرة نخاسية وقد جربنا ذلك فوجدنا القشرة من المخاس الاحمر أفلا يكن جملها من المخاس الاصفر

ج بلى اذيبول قعية من كبريتات النماس وقعية من كلوريد القصدير في مئة وسنين فين من الماء وغطول قطع الحديد فيها بعد ننظينها (٥) جرجي افندي اسكندر تأور . ترسوس ما هي المواد التي نتركب منها مطبعة المحبر وكيف تركيبها

ج ان اهر ما تركب مطبعة المجرمنة البلاطة والحبر فامًا البلاطة فركبة من الكلس والطنال والرمل و يغلب استخراجها من منالع بافار با وإما الحبر فعلى انواع شتى . وقد فصلنا طربتة عليه وكيفية تركيب مطبعة المحجر والطبع بها وخينا ذلك كلة بصور ورسوم في منالة وإفية عنوانها الليثوغرافيا اوطبع المحجر ادرجناهاوجه فاذا شئم الوقوف على مبادئ هذه الصناعة فاذا شئم الوقوف على مبادئ هذه الصناعة ومعرفة ادوانها معرفة وإضحة مجلة فعليكم بمراجعة المنالة المذكورة في المكان المشار اليواذ لا تأس مواخذة الفراع اذا اكثرنا من الاعادة وسنى المنتطف الكبر عطلب الطالاب

(7) من الاسكندرية محمود افندي كبايي. نرجوكم ان توضحوا لنا طريقة الكتابة بالحامض الهيدروفلوريك على الزجاج

ج . توضع قطعة شمع على لوح الزجاج وبجن قليلاً وبجرك فتذوب قطعة الشمع وتكسوسطئ ثم يكتب عليه باداة مراسة ننزع الشمع عه مكان الكتابة فقط ويؤتي بمحوق اسهُ فلوريد الكلسوم

ويُذَرع الكبريتي نينولد

الزجاج (٧) الدمان

ج . أصفح في الصفح فان لم يف التلوين عشرين

غرضكم (٨) و الجزء الح

ربت بز بزیت بز بالخشب بالخشب (۹)

احسما

سلام ج و ۲۰۰۰ مر الرجاج به

ينمج لنا . ذكرتم لنا ننجيب طل

ر۹)

تصبغ المجلود السوداء التي تصنع منها اوجه الاحذية وهي مثل القطعة العاصلة لكم

ج . تبسط الجلود بعد دبغها وتسوينها على ما نقدم في المجلد الاول والسادس وتغرك بنقاعة قشر السنديات ثم بذاب الزاج بالماء ويضاف الى مذوبه قليل من الشب الازرق وتبل به اسنغة ويح به الجلد مرارا ويسوّى ثانية ويُدهن بمجون من زيت الممك والشم والهباب وليدهن الممك والشم والماب والصابون والزاج ثم يدهن بذوب الشم والغراء و يصقل اما المقادير فلا تذكر في كنب الصناعة التي بين ايدبنا دلالة على انه يكن التصرف فيها اما قطعة الجلد التي ارسلتموها لنا فنظن انها مصبوغة بدهن الديغ بذوب خلات الحديد الاحر

(١٠) يوسف افندي جدعون . ديرالقر. ما البرهان على وجود النفس في انجسد

ج · ان باب المسائل يضيق عن اسنيذا ه الشرح على هذه المدأّلة ولذلك لا بدّ لنا من ردكم الى ماكتبناه في المجلد الخامس تحت عنوات "أمادة النفس ام جوهر مجرّد" فانكم تجدون هناك اشهر الادلة على ان في الانسان شيئًا غير المادة هو النفس

(١١) الملاذقية. اسعد افندي داغر. هل من طريقة لاستخلاص الذهب بعد ان يذاب في مائه

ج. نعم وفي ان يضاف اليه الزاج (كبريتات الحديد) فيرسب ثم يجمع و يصهر

ويُذَرعلى اللوح وبصب عليه قليل من الحامض الكبرينيك حتى يبتل ويترك بضع ساعات نبتولد المحامض الهيدروفلوريك ويأكل الزجاج مكان الكتابة او المقش

(٧) ومنه . نرجوكم ان توضّعوا لناكينية الدهان الذي يلوّن الزجاج

ج. راجعوا جواب المتوال الخامس الوارد في الصفحة ١٨١ من المتنطف الكبير لهذه السنة فان لم يفي بغرضكم فخصصوا لنا اي نوع من النلوبن تريدون لانة يمكن ان نكتب عشربت صفحة في هذا الموضوع ولا نصيب غرضكم

(٨) ومنهُ. ما هي اللافونة المذكورة في الجزء الخامس

ج. في عجين من تراب ابيض بعجن بزيت بزر الكتات وتمكّن به الواح الزجاج بالخشب

(1) ومنة . هل من طريقة لتخشين الزجاج احسن ما ذكر

ج ، جربول المطريقة الآنية اصنعول فرنيشاً الله المراه المسلكي المنادراك وغ من المصطلى و ١٠٠ من الايثير ومئة من البنزين وادهنول الرجاج به اما سوالكم عن نقش "الصفيم" فلم يشح لنا مرادكم من كلمة النقش فياحبذا لو فكرتم لنا مثالاً على النقش الذي تطلبونة فيم طلبكم اذا المكن

(٩) يوسف افددي الجل. القدس كيف

ات النماس وستين فيه بعد نظيفها ر • ترسوس

طبعة الحجر

منة البلاطة للع بافاريا. المانا طرينة والطبع بها والطبع بها منالة وإنه أن الكبير. الميكم بمراجعة والد نامن عادة وسنو

ىدى كبايي. ن باكحامض

ندنا نلى بها

جاچ و بحق ونکسو سطخهٔ بع عنهٔ مکان بد الکلسبوم

## الظواهر الفلكية في شهر حزيران. يونيو ١٨٨٥.

تنبيه \* يبتدئ البوم الفلكيُّ الظهر من البوم المدني وتحسب ساعاتهُ من وأحدة الى اربع وعشرين فيا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعثُ البوم الفلكي وإلماعة بالنفريب

في ه ه ه ه ه ه ه اي ان السيار عطارد يقترن بنبتون ابعد السيارات ويقع اذ ذاك جنوبية على بعد ١° و ٦ منه

" ٥ ١٨ يكون السيار اورانوس في الوقوف

" ٧ ١٢ ٤ ٥ ١٤ اي ان الزهرة لقترن بزحل فتفع على بعد ١° و ٢٣ شالية

" . ا ١٢ ٥ ٥ ٣ يقترن المرّيخ بالسيار نيتون فيقع على بعد ١° و ٢٩ شالية

" .١ أ أ أ أ أ أ أ أ أ الله يقترن المرّيخ بالقمر فيقع شالية ٢ و اه أ

" 11 7 ك " @ يقترن عطارد بالفر فيقع شالية ٢° ٤٧

" ١٢ ٢٠ ١٥ " ( يفترن زُحل بالقرفيقع شمالية ٤° ٢ أ

" ١٢ ٧ ٩ " @ لقترن الزهرة بالقر فنقع شالية ٥° ٨٤

" ١٧ ° ، 24 ° يقترن المشتري بالقر فيقع شمالية ٣٠ ٤٤ أ

" ١٨ ١١ و ١٠ و يقترن زحل بالشمن

" ١٩ ٨ لا في ١٥ يكون عطارد في العقبة الصاعدة من فلكه

" ١٦ ١٦ الله المون السيار اورانوس في التربيع مع الشمس فيكون بينها . ٩٠

" ٢١ ٢٠ المخل ٥ تدخل الشمس برج السرطان فيبتدئ الصيف

" ١٨ ٢٢ يقترن عطارد بزحل فيقع شالية 1° ١٤

" ٢٢ ٢٠ يكن عطارد في نقطة الرأس اي اقرب قريد من الشمس

" ١٠ ٢٦ من الزهرة في نقطة الراس اي اقرب قربها من الشمس

" ٢٧ · ٥ لا على التعرن عطارد بالشيش اقترانهُ الاعلى

اوجه القمر

اليوم الساعة الدقيقة نقريبا

) ه ١٤ ١٠ يكون القر في الربع الاخير

• ١٢ ١٢ عن يكون القرفي المحاق

( ١٩ ٢ ٥٠ يكون القرفي الربع الاول

يور مآثر المر ونشهد به وملجأً لش

رب سه دازكتا لني،ن ح دا الموا

والفرائد وهي الرابي معظم انحو

الخديوية وفي كالا

ذات شأر منّا وشدَّة

لقديم هذا من الاجز

نجعلها دد. علي وابره

عيا في برهم وقائع مصر وبر التراك

## هدايا وتقاريظ

## كتاب مصر للصريين

لسليم خليل النقاش

يموت المرة وتحيا مآثرهُ وهذه مأثرة من مآثر المرحوم المشهورسليم النفاش تنطق بلسانه ونفهد بذكائه انقاها مع المحروسة نورًا للبلاد والمجأ لشكوى العباد . فياليته طاب نفسًا عا هاز كتابة من رفعة المنزلة بل ليتة قرَّ عينًا بما لني من حسن القبول. ولا بدع أن يقع الكماب هذا الموقع في نفوس القرَّاء بما تضين من الفوائد والفرائد فان الاجزاء الثلثة التي وصلت الينا وفي الرابع واكخامس والسابع قد حوت ناريخ معظم الحوادث التي جرت منذ استوت المضرة الخديوية التوفيقية على عرشها الى هذا العهد . وفي كالا يغرب عن ذوي النباهة حوادث ذات شأن جلل وإعنبار عظيم لقرب عهدها منا وشدَّة ما بالنا منها . وهذا هو الباعث على للديم هذه الاجزاء في الصدور على ما يسبقها من الاجزاء التي وعدت ادارة التاليف ان نجعلها "مستوعبة تاريخ مصر على عهد محمد على وابرهم وعباس وإسعيل مشتالة على اخبار وفائع مصر والسودان وانحجاز وسورية ولبنان

ور النرك والحبشة " الى غير ذلك من الانباء

التي سبقت عهد الحضرة الخديوية التوفيقية والاجزاء التي صدرت كبيرة الحجم والقطع حسنة الوضع والطبع واضحة المعاني مسهبة البيان تشهد للكتبة البارعين المتولين تحريرها باحكام المحويرودقة التنقيب والتنقير فلا زالت اسنة اقلامهم قاطعة وشموس بيانهم ساطعة

اهدانا حضرة حبيب افندي غرزوزي صاحب المكتبة التوفيقية بالاسكدرية اقلامًا نحاسية على شكل الاقلام الافرنجية مقطوطة قطة عربية تغني الكتّاب عن قلم القصب وتكلُّف البري والقط . وهي مصنوعة ومبتونة على اسم فيًاض وتباع في المكتبة المذكورة باسعار منهاودة

### اغوذج الاتقان في نفس الانسان

وم تاليف حضرة مجمود افندي فوزي معلم المواليد الثلاثة بمدرسة المملمين المصرية ومالم وظ ثف الاعضاء بمدرسة دار العلوم الخديوية واتحائز نيشان المعارف الفرنساوي ""

هي رسالة وجيزة في اصناف البشر والتوالد والسن شرح فيها اصنافهم الخمسة شرحًا وجيزًا ثم استطرد الى كيفية العلوق ونفسيم اطوار الحياة ة إلى اربع

يقع أذ ذاك

الله لله

4.1

0

نحيا ونجهل هل هذه الحياة لنا وهم ونحييهِ او حق ويجيبسا وقولة

وجوده
الم نعاك البنا البرق منبعثا
ابكي عليك عبون المزن ناعينا
حتى اذا ما التنى في الافق هاطلها
عا تصعده وجدًا ترافيدا
نعاكما ذاك سحبًا والسحابُ بكًا
فلا نزال نباكيها وتبكينا
والحفها بابيات فرائد قال فيها
انا مبت فيه وبي هو حي فكلانا نصفات لا اثنان
ان تكن غابة الحياة فناه
ووجود الافراد حكم مكان ليس من حكمة ولا من سداد

مدح الخديوي

بعث الينا الشاعر الاديب عبد الله افندي شديد قصيدة غراء نظمان مدح الحضرة الخديوية التوفيقية وصدرها بحروف بجنمع منها بيتان فيها غانية وعشرون تاريخًا لسنة ١٢٠٢ ومطلع القصيدة

على الربع عرِّج بالعناق السلاهب وحي طلول الحي فوق المراقب ومًّا قال فيها وإجاد

على غير ربع العفّ لسنُ بعائج ولستُ لغير الحق تحدى ركاثبي اثو بعد عين

هي مرثية للشاعر الحكيم امين افندي شميل رقى بها اخاه المرحوم الحم شميل وضنها من الحكم ما يعز وجوده في تصانيف الحكاء ومن الرثاء ما تُنسى معة مراثي الخنساء ومن ذلك قولة

اعلان

نلتمس من حضرات الوكلاء والمشتركين الذين عندهم اجزاد فاضلة من هذه السنة او من السنين التي قبلها أن يبعثوها لنا وبحسبوا اجرة ارسالها علينا ولم منا مزيد الشكر

ثم اننا عازمون على طبع الله المشتركين كلم حتى لا يقع خطأً في كتابتها عند ارسال المقتطف اليهم فنلتمس من جيع الذين وقع خطأٌ في كتابة المائهم او القابهم او اما كنهم او يريدون ان يغير واعنوانهم ان بخبر ونا بذلك في اوّل فرصة

قيرا سوالا نظ

الباحث اعضائه في الكور وقد نشأ

الكتب ف في درس الواسعة

ولي. نحدث في وهو امر

(1)